



DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFT  
eurostat

# ANNUARIO DI STATISTICHE DELL'ENERGIA



DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABERS STATISTISKE KONTOR  
STATISTISCHES AMT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN  
STATISTICAL OFFICE OF THE EUROPEAN COMMUNITIES  
OFFICE STATISTIQUE DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES  
ISTITUTO STATISTICO DELLE COMUNITÀ EUROPEE  
BUREAU VOOR DE STATISTIEK DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN

Luxembourg-Kirchberg, Boîte postale 1907 – Tel. 430 11 Télex: Comeur Lu 3423  
1049 Bruxelles, Bâtiment Berlaymont, Rue de la Loi 200 (bureau de liaison) – Tél. 735 80 40

Denne publikation kan fås gennem de salgssteder, som er nævnt på omslagets tredje side.

Diese Veröffentlichung ist bei den auf der dritten Umschlagseite aufgeführten Vertriebsbüros erhältlich.

This publication is obtainable from the sales offices mentioned on the inside back cover.

Pour obtenir cette publication, prière de s'adresser aux bureaux de vente dont les adresses sont indiquées à la page 3 de la couverture.

Per ottenere questa pubblicazione, si prega di rivolgersi agli uffici di vendita i cui indirizzi sono indicati nella 3a pagina della copertina.

Deze publikatie is verkrijgbaar bij de verkoopkantoren waarvan de adressen op blz. 3 van het omslag vermeld zijn.

**JAHRBUCH ENERGIESTATISTIK**  
**ENERGY STATISTICS YEARBOOK**

**1973 – 1977**

**ANNUAIRE DES STATISTIQUES DE L'ÉNERGIE**  
**ANNUARIO DI STATISTICHE DELL'ENERGIA**

Manuskript abgeschlossen im März 1979  
Manuscript completed in March 1979  
Manuscrit terminé en mars 1979  
Manoscritto terminato in marzo 1979

Bibliographische Daten befinden sich am Ende der Veröffentlichung

A bibliographical slip can be found at the end of this volume

Une fiche bibliographique figure à la fin de l'ouvrage

Una scheda bibliografica figura alla fine del volume

Inhaltswiedergabe nur mit Quellennachweis gestattet

The data may not be reproduced without indication of the source

La reproduction des données est subordonnée à l'indication de la source

La riproduzione dei dati è subordinata alla citazione della fonte

*Printed in the FR of Germany 1979*

ISBN 92-825-0880-3

Kat./cat.: CA-24-78-992-4A-C



# Indholdsfortegnelse

	Side
Bemærkninger	III
Det ved opgørelsen anvendte skema og oversigt over produkter	IX
Nomenklatur for energetiske produkter	X
Omregningsfaktorer	XI
Forkortelser og tegn	XI
 KAPITEL 1: TOTAL ENERGI	
A — Energiøkonomiske karakteristika:	
Karakteristiske data for 1977	3
Karakteristiske data — 1970 til 1977	4
Værdistatistikker	24
B — Energiopgørelser:	
Karakteristiske data — 1970 til 1977	29
Samlede energiopgørelser	30
Opgørelser underinddelt efter produkter	40
 KAPITEL 2: KUL	
Kuløkonomiske karakteristika — 1970 til 1977	57
Stenkulsopgørelse	58
Stenkulsminer	68
 1. Produktion under jorden som grundlag for beregning af produktiviteten	
2. Arbejdere under jorden (årsgennemsnit)	
3. Gennemsnitlig produktion pr. mand og skift under jorden	
4. Miner producerende stenkul (ved årets udgang)	
5. Produktionskapacitet (årsgennemsnit)	
6. Samlede lagre ved minerne (ved årets udgang)	
Leverancer og import af stenkul	69
1. I alt	
2. Fra EUR-9	
3. Fra tredjelande	
4. Fra USA	
5. Fra Polen	
6. Fra USSR	
7. Fra Australien	
8. Fra Sydafrika	
Indenlandske leveringer af stenkul	70
1. Til koksværker	
2. Til offentlige kraftværker	
3. Til kraftværker ved miner	
4. Til industrien	
5. Til jern- og stålindustrien	
6. Løn i naturalier (stenkul)	
7. Til husholdning, handel, håndværk osv.	

	Side
Stenkulsbriketter, opgørelse	71
Koksopgørelse	72
Brunkulsbriketter, tørv og tørvebriketter, opgørelse	77
Brunkulsopgørelse (yngre og ældre brunkul)	78
 KAPITEL 3: OLIE	
Olieøkonomiske karakteristika — 1970 til 1977	83
Opgørelse over råolie og mineralolieprodukter	84
Raffinaderler	89
1. Bruttotilførsel af råolie	
2. Raffineringskapacitet (ved årets udgang)	
3. Cracking-kapacitet (ved årets udgang)	
4. Reforming-kapacitet (ved årets udgang)	
5. Gennemsnitlig udnyttelsesgrad	
Import af råolie fra tredejelande	90
Opgørelse efter produktart og mineralolieprodukter	92
Produktionsstruktur for mineralolieprodukter	102
Import og eksport af mineralolieprodukter	104
1. Alle mineralolieprodukter	
2. Flaskegas og raffinaderigas	
3. Motorbenzin	
4. Petroleum og jetbrændstof	
5. Gasolie og dieselolie	
6. Residuel fuel-olie	
7. Smøreolie og -fedt	
8. Bitumen	
Indenlandske leveringer af mineralolieprodukter	106
1. Alle mineralolieprodukter	
2. Flaskegas og raffinaderigas	
3. Motorbenzin	
4. Petroleum og jetbrændstof	
5. Gasolie og dieselolie	
6. Residuel fuel-olie	
7. Smøreolie og -fedt	
8. Bitumen	
 KAPITEL 4: GAS	
Gasøkonomiske karakteristika — 1970 til 1977	109
Naturgasopgørelse	110
Opgørelse over koksværks-, højovns- og gasværksgas	114
 KAPITEL 5: ELEKTRICITET	
Økonomiske karakteristika — 1970 til 1977	121
Opgørelse over elektrisk energi	122
Opgørelse over omformning i konventionelle varmekraftværker	127
Total nettoproduktion af elektricitet: Fordelt efter energikilde	130
Elektrisk udstyr	132
Konventionelle varmekraftværker: Installeret effekt og maksimalt afgivet effekt	
Kernekraftværker: Installeret effekt og maksimalt afgivet effekt	
Vandkraftværker: Installeret effekt og maksimalt afgivet effekt samt produktionskapacitet på basis af naturlig tilstrømning i et gennemsnitsår	
Konventionelle varmekraftværker: Opdeling efter brændstoffer, som kunne have været anvendt.	

## Bemærkninger

Årbogen »Energistatistik« giver et overblik over energiokonomien i hele Fællesskabet, i hver enkel medlemsstat. Første del omfatter indikatorer for energiokonomien samt den »Totale Energiopgørelse« for hele Fællesskabet og for hver enkel medlemsstat. De øvrige dele omfatter opgørelser over samt de vigtigste årsdata for de enkelte energikilder.

### Almene bemærkninger

- Hvert lands territorium defineres af moderlandets nuværende grænser.
- Totalværdierne svarer ikke altid til den algebraiske sum af enkelværdierne, dette skyldes først og fremmest op- og nedrundinger. Ved nogle poster i den totale energiopgørelse efter produkter svarer summen af linjerne heller ikke altid til totalangivelserne, da mængdemæssigt ubetydelige produkter ikke er opført.
- Angivelser pr. indbygger er udregnet på basis af folketallet ved årets midte.
- Visse data, der ikke kunne skaffes på anden måde, er blevet skønnet af De europæiske Fællesskabers statistiske Kontor.

### Bemærkninger til de vigtigste indikatorer for energiokonomien og til den totale energiopgørelse

#### KAPITEL 1: TOTAL ENERGI

##### Energiopgørelse

Den totale energiopgørelse er opstillet på grundlag af et skema af grundlæggende bestemmelser og definitioner, der danner et sammenhængende hele, opstillet af Det statistiske Kontor og De europæiske Fællesskabers Generaldirektorat for Energi og anvendt ensartet i opgørelser vedrørende Fællesskabet og de enkelte lande. Opgørelsen er opstillet på grundlag af primærenergi-ækvivalens, især hvad angår elektricitet, der omregnes på basis af de konventionelle varmekraftværkers gennemsnitlige specifikke forbrug. Omregningen gælder for alle linjer i opgørelsen, spændende fra produktion til forbrug. Opgørelserne kan derfor afvige fra sådanne, der er opstillet af nationale organer.

- Den »Totale energiopgørelse« for Fællesskabet og de enkelte medlemslande er udtrykt i tons olie ækvivalenter toe, hvor olieækvivalenten har en nedre brændværdi på 41 860 kJ./kg. En ton oliesækvivalenter svarer til 0,4186 T J.
- Omregningsfaktorerne til omregning af de enkelte energikildeopgørelses enheder til toe er angivet i opgørelsesskemaet til bemærkningernes slutning.
- Det ved opgørelsen anvendte skema samt en fortegnelse over energikilder, omfattet af den »Totale energiopgørelse«, står ligeledes angivet i bemærkningernes slutning.

Definitionerne og det i hver linje af opgørelsen dækkede område er følgende:

**Linje 1. Produktion af primære energikilder** (Stenkul, brunkul, tørv fra Irland, råolie, naturgas, primær elektrisk energi. Varme fra kerneenergi, for så vidt den hidrører fra nationalt udvundet naturligt forekommende uran.): Denne produktion refererer til de udvundne eller producerede brændselsmængder, opgjort efter eliminering af de deri indeholdte uanvendelige stoffer, og indeholder altid de af producenten direkte i produktionsprocessen anvendte mængder. Opmærksomheden henledes på, at denne rubrik også omfatter de mængder af træ, tørv, affald, pyrolysegas, købt og genindvundet damp, tjære osv., der anvendes af varmekraftværkerne.

**Linjerne 3 og 4. Leveringer fra Fællesskabet o Import fra tredjelande:** Dataene i disse linjer stammer i almindelighed fra meddelelser fra importørerne. De kan derfor afvige fra data, der stammer fra toldmyndighederne og er offentliggjort i udenrigshandelsstatistikker. Oplysningerne omfatter ligeledes varme fra kerneenergi, udtrykt i konventionelle varmeeenheder og produceret på basis af importeret kernebrændstof.

**Linje 5. Rådighedsmængde (1 + 3 + 4):** I denne rubrik er en geografisk enheds totale rådighedsmængde angivet, uanset om det drejer sig om egen produktion eller import.

**Linje 6. Lagerforandringer hos producenter og importører:** Disse data stammer fra direkte meddelelser fra producenterne og importørerne. Hos producenterne omfatter de kun produkter fra egen produktion. Tegnet — betyder lagervækst, tegnet + betyder lagerformindskelse.

**Linje 7. Lagerforandringer i omformningsvirksomheder og hos slutforbrugerne:** Denne rubrik omfatter i linje 71 lagerforandringer af produkter, der er bestemt til omformning, og i linje 72 lagerforandringer hos industrivirksomheder og jernbaneselskaber. Tegnet — betyder lagervækst, tegnet + betyder lagerformindskelse.

**Linjerne 8 og 9. Leveringer til Fællesskabet og eksport til tredjelande:** Dataene i disse linjer stammer fra meddelelser fra eksportørerne. De afviger derfor i almindelighed fra data, der stammer fra toldmyndighederne og er offentliggjort i udenrigshandelsstatistikker. På grund af forskellig opgørelse ved ud- og indførsel (forsinkelser, handelsmæssig intervention, omdirigeringer, omladning, forskellig klassificering osv.) stemmer leveringerne til et fællesskabsland heller ikke nøjagtigt med de i dette land registrerede leveringer (linjerne 8 og 3). I fællesskabsopgørelsen over bruttoforbrug bliver der taget hensyn til denne forskel.

**Linje 10. Bruttoforbrug (5 + 6 + 7 - 8 - 9):** Bruttoforbruget svarer til den mængde primær energi, der skal stå til rådighed for en geografisk enhed for at dække det indenlandske behov og bunkerbehovet. Med hensyn til udenrigshandel og lagerforandringer behandles de afledede produkter som de primære produkter og figurerer i beregningerne af bruttoforbruget som ækvivalente primærenergimængder. Når derfor, i et givet land, eksporten af et afledet produkt overstiger importen af samme produkt, kan bruttoforbruget figurere som negativt, hvis produktionen af det tilsvarende primære produkt er af ringe omfang.

**Linje 11. Bunker.** Disse angivelser omfatter mængder leverede til søgående skibe under alle flag.

**Linje 12. Indenlandsk bruttoforbrug (10 - 11):** Det indenlandske bruttoforbrug er opgørelsens nøglepost. Det svarer for det betragtede tidsrum og omformningsprocessernes tilsvarende stand til den mængde af primær energi, som Fællesskabet eller et land må have til sin rådighed

for at dække sit indenlandske behov. Det indenlandske bruttoforbrug kan udregnes på to måder: ved at trække bunkermængderne fra bruttoforbrugt eller ved sammentælling af forbruget, distributionsabene, statistiske afvigelser og forskellen mellem energimængderne anvendt til omformning og den opnåede produktion. Denne forskel svarer til tab ved udstrømning, lækager osv. under omformning, samt til produktionen af ikke-energetiske afledede produkter (benzener, phenoler, kresoler, naphtalener, tjære osv.) ved omformning i koks- og gasværker. Dermed er smøremidler, bitumen og andre mineralolieprodukter til ikke-energetisk brug, der er inkluderet i den afledede produktion, ikke indeholdt i denne forskel.

**Linje 13. Omformning:** Disse tal angiver de mængder af alle energiformer, der er omformet for at opnå energetiske derivater, og dækker også derved opnåede ikke energetiske produkter. F. eks. drejer det sig under stenkul om de mængder, der er anvendt i kokssovnene, under råolie om tilførslen til raffinaderierne, under gas om de mængder, der er behandlet i gasværkerne og under praktisk taget alle energikilder om de mængder, der er anvendt i kraftværkerne. Herunder hører særligt de mængder, der omformes i de offentlige varmegværker til produktion af elektrisk energi og damp, bestemt til salg, samt endvidere de mængder, der udelukkende anvendes til produktion af elektrisk energi i kraftværker, der tilhører selvproducenten (minekraftværker, kraftværker tilhørende jern- og stålindustrien den kemiske industri og andre industrigræne, jernbanernes kraftværker). De mængder, der omformes til energi af selvproducenter optræder naturligvis ikke i tallene for den pågældende sektors endelige forbrug. Derimod opføres energi, der omformes til varme i disse kraftværker som eget behov for den pågældende industri i linjerne »forbrug«.

**Linje 2. Produktion af afledede produkter** (stenkulsbriketter, koks, brunkulsbriketter, mineralolieprodukter, afledede gasser, afledet elektrisk energi, varme): Det drejer sig her om omformningernes resultat. Herunder hører i almindelighed omformningsanlæggenes eget forbrug, i intet tilfælde er tab ved omformningen som følge af udstrømning, lækager, forbrænding osv. inkluderet. Produktionen omfatter særlig alle mineralolieprodukter, inklusive sådanne, der ikke anvendes til energetiske formål. Den omfatter endvidere den varmeproduktion, der svarer til varmeleveringer (damp og varmt vand), som udelukkende stammer fra konventionelle offentlige varmekraftværkers kombinerede produktion af elektrisk energi og varme.

**Linje 14. Forbrug i energisektoren:** Tallene i denne linje udgør forbruget af energikilder hos producenter og omformningsvirksomheder til drift af egne anlæg. Ydermere er inkluderet forbruget i kompressor — og pumpestationer.

**Linje 15. Distributionstab:** Denne linje angår kun gas- og elektricitetsopgørelserne og omfatter energitab ved transport og distribution.

**Linje 16. Endeligt ikke-energetisk forbrug:** Denne linje optræder kun i opgørelserne for råolie, mineralolieprodukter og gas.

**Linje 17. Endeligt energetisk forbrug:** Tallene dækker energetisk forbrug i alle sektorer, med undtagelse af mængder, der er omformet og forbrugt i energisektoren, samt distributionstab.

**Linje 18. Statistik differens:** Det drejer sig om opgørelsens konsolideringslinje. Posten dækker over fejl og udeladelser.

Opgørelserne omfatter desuden:

**1. Opdeling af linjen 3 »Omformning« efter omformningens art**

(131) Mængder omformet i elektricitetsværker af enhver art (offentlige og selvproducenters) til produktion af elektrisk energi og damp, bestemt til salg (sidstnævnte kun for offentlige varmegværker). Indbefattet er endvidere mængder af træ, tørv, affald, pyrolysegas, købt og genindvunden damp, tjære osv. der anvendes i varmekraftværkerne.

(132) Mængder omformet ved produktionen af stenkuls- og tørebriketter.

(133) Mængder omformet ved produktionen af koksvarer. Endvidere er indbefattet de gasmængder, der er bestemt til forarbejdning af gasværkerne.

(134) Mængder omformet ved produktionen af koks.

(135) Mængder omformet ved produktionen af højovns gas. Produktionen af højovns gas i jern- og stålindustriens virksomheder anses for omformning af koks til gas i disse anlæg. I denne linje skal produktionens Koksækvivalent altså opføres. Tilsvarende mængder trækkes fra koksforbruget i jern- og stålindustrien.

(136) Mængder omformet i olieraffinaderierne.

**2. Opdeling af linjen »Endeligt ikke-energetisk forbrug«**

(161) Kemisk industri: I denne linje opføres mængder anvendt som råstoffer i den kemiske industri.

(162) Øvrige industrier. Tallene omfatter det totale ikke-energetiske forbrug af mineralolieprodukter i de øvrige forbrugssektorer.

**3. Opdeling af linjen »Endeligt energetisk forbrug« i følgende sektorer:**

(171) **Industri.** Denne rubrik indeholder alle industrigræne med undtagelse af energiindustrien. Dog er hverken de koks mængder, der omformes til højovns gas, eller de energikilder, der anvendes i de industrielle selvproducenters kraftværker, medregnet i industriens totalforbrug.

I øvrigt omfatter industrisektorer ti undersektorer efter definitionerne i De europæiske Fællesskabers generelle nomenklatur for økonomiske aktiviteter (NACE). De afgrænsninger af de enkelte industrigræne er angivet i opgørelsesskemaet til bemærkningernes slutning.

(172) **Transport:** Denne rubrik omfatter jernbane-, vej-, og lufttransport samt indenlandsk søfart. Ligeledes er opført de offentlige elektrificerede transportmidler i byerne, kysttrafikken samt leveringerne til den nationale og internationale lufttrafik. Dog er de mængder, der omformes i de industrielle selvproducenters kraftværker (jernbaner), ikke inkluderet.

- (1722) **Landevejstransport.** I denne rubrik angives særskilt forbruget ved vejtransport med lette vogne, lastvogne og busser også hvis disse køretøjer tilhører jernbaneselskaber. Brændstofforbruget i landbrugsmaskiner hører dog ind under landbrugets i spalte 173.
- (173) **Husholdninger, håndværk, landbrug m.m.** Denne linje omfatter hovedsagelig leveringer til husholdninger, handelen, håndværk, offentlige institutioner, landbrug og serviceerhverv.
- (179) **Øvrigt, ikke på anden måde klassificeret.** Leveringerne af fast brændsel til de i FR Tyskland stationerede allierede tropper er opført i denne rubrik.

## Bemærkninger til statistikkerne efter energikilder

### Generelle bemærkninger vedrørende energiopgørelserne

Sektoren »industri« er opdelt i ti undersektor defineret efter den systematiske fortegnelse over økonomiske aktiviteter i De europæiske Fællesskaber (NACE). Imidlertid er det samlede tal for disse undersektors forbrug ikke altid lig med det samlede tal for sektoren »industri«. Den herved fremkomne afvigelse ses i opgørelsen under betegnelsen »Justering«. Denne afvigelse kan i store træk forklares ved anvendelsen af forskellige statistiske kilder: Det samlede forbrug for sektoren »Industri« er sædvanligvis et resultat af afsætningsstatistikkerne, mens serien efter undersektorer i de fleste tilfælde er baseret på undersøgelser hos forbrugerne. Derfor kan der opstå visse uoverensstemmelser i tilknytning til handelsaktiviteter eller i forbindelse med undersøgelsesområders gennemførelsesområder.

I nogle lande er optællingsmetoderne blevet forbedret i den periode, der behandles, så serierne efter industriundersektorer ikke altid er homogene over tiden.

Den finere statistiske opdeling kan endog undertiden medføre en forøget betydning af justeringen.

Side

### KAPITEL 2: KUL

58/67

#### Stenkulsopgørelse

Stenkulsopgørelsen opstilles i fysiske tons ( $t = t$ ) og i térajoules. Omregningen til térajoules sker på basis af den nedre brændværdi ( $B_n$ ) for hver enkelt kul kvalitet, som udgør de forskellige størrelser i opgørelsen. Der findes altså ikke kun én omregningsfaktor. Opgørelsen i térajoules ( $B_n$ ) giver data, som udtrykker kullets virkelige energetiske indhold og gør det muligt uden besvær at foretage en omregning til enhederne: stenkulsækvivalent (29 300 kJ/kg) eller mineralolieækvivalent (41 860 kJ/kg).

*Linie 1. Produktet af primære energikilder:* Produktion af primære energikilder defineres som nettoudvindingen i minerne, det vil sige efter eliminering af uanvendelige stoffer fra bruttoudvindingen (det til overfladen bragte kul) ved sigtning og vaskning. I almindelighed medregnes kul af dårlig kvalitet (støv, mellemkvaliteter og slam). Genindvundne produkter optræder ikke under »produktion«, men under »lagerforandringer hos producenterne« som lagerformindskelse.

*Linie 61. Lagerforandringer hos producenterne:* Lagerforandringerne hos producenterne indbefatter genindvinding (genindvundet slam, genindvundne slagter), som hovedsagelig anvendes af varmekraftværkerne og cementindustrien.

*Linie 173. Privat opvarmning osv.:* Her figurerer ligeledes leveringerne til personalet i minerne.

#### Øvrige statistiske tabeller

70

- »Leveringerne til koksværkerne« omfatter de mængder, som er leveret til alle kulindustriens og jern- og stålindustriens koks- værker samt til de uafhængige koksværker.
- »Leveringerne til samtlige industrier« omfatter de mængder, som er bestemt til de industrielle elproducenters elproduktion.
- Med hensyn til Forbundsrepublikken Tyskland omfatter »leveringerne til de offentlige elværker« leveringerne til »Bergbauver- bundkraftwerke«.

72/76

#### Koksopgørelse

Koksopgørelsen omfatter stenkulsschwelkoks samt brunkulskoks.

#### Linie 13. Omformninger:

Linie 134. Koksværker: I denne linie optræder de koksmængder, der i koksværkerne omformes til generator- og vandgas samt mængderne af genindvundet koksstøv.

Linie 135. Højovne: I denne linie opgøres koksækvivalenten af produktionen af højovnsgas. En tilsvarende mængde træk- kes naturligvis fra tallene for koksanvendelse i jern- og stålindustrien.

78/79

#### Brunkuls- og tørveopgørelse

Da de forskellige brunkuls- og tørvearter udviser meget forskellige brændværdier, opstilles opgørelserne ikke blot i fysiske ton ( $t = t$ ) men også i térajoules. Omregningen til térajoules sker på basis af den nedre brændværdi ( $B_n$ ) af hver enkelt brunkuls- og tørvekvalitet, som udgør de forskellige størrelser i opgørelserne.

Tørveopgørelsen, som kun vedrører Irland, omfatter kun industrielt producerede tørv.

## KAPITEL 3: MINERALOLIE

84/88

## Råolieopgørelse

*Linje 1. Produktion:* Produktionen af råolie indbefatter kun indvindingen af naturbenzin og andre kondensater, der opnås ved udvindingen, rensningen og stabiliseringen af naturgas, når disse produkter omformes i raffinaderierne.

*Linje 3 + 4. Samlet import (fra Fællesskabet og fra tredjelande):* Den samlede import af råolie omfatter alle mængder råolie og feedstocks til yderligere destillation, indført til et lands territorium, dvs. mængder, som: (I) er bestemt til videre forarbejdning for udenlandsk regning; (II) er indført midlertidigt; (III) er indført på toldfrit område; (IV) er indført til særlige lagre for udenlandsk regning; (V) er indført fra nationale og oversøiske landsdele, hhv. territorier; (VI) er indført fra Den tyske demokratiske Republik;

Medregnet er dog ikke de mængder, der passerer det nationale territorium i transit, specielt i pipelines.

*Linje 7. Lagerforandringer hos omformningsvirksomheder:* I denne linje angives ændringer i raffinaderiernes lagre af råolie og halvfabrikata.

*Linje 13. Den mængde, der passerer raffinaderiet:* Denne mængde omfatter de samlede mængder af råolie og halvfabrikata modtaget til behandling i raffinaderierne. Forskellen mellem dette tal og raffinaderiets produktion af mineralolieprodukter udgør tabet i raffinaderiet.

*Linje 16. Ikke-energetisk forbrug:* Dette dækker de mængder, der er anvendt som råstoffer i den kemiske industri.

84/88

og

92/101

## Opgørelse over mineralolieprodukter og mineralolieprodukter efter type.

*Bemærk:* De europæiske Fællesskabers statistiske Kontor medregner raffinaderi- og flaskegas som mineralolieprodukter.

*Linje 1. Produktion af primære energikilder:* Den primære produktion inkluderer udvindingen af naturbenzin (naturgasolin) og samtlige andre kondensater ved udvindingen, rensningen og stabiliseringen af naturgas, for så vidt disse produkter kan anses for at være slutprodukter.

*Linje 2. Bruttoproduktion af afledede produkter:* Denne produktion udgøres af to dele. For det første raffinaderiproduktion af mineralolieprodukter, som indbefatter produkter til ikke-energetisk brug. Raffinaderiernes eget forbrug er medregnet, mens tab ved raffineringen ikke medregnes. For det andet opføres additiver og produkter, der opstår ved kemisk omformning og destillation af sten- og brunkul under »uden for raffinaderiproduktionen«.

*Linje 3 + 4. Samlet import (fra Fællesskabet og fra tredjelande):* Importen svarer til de mængder, der indføres til et lands territorium, dvs. mængder, som: (I) er bestemt til videre forarbejdning for udenlandsk regning; (II) er indført midlertidigt; (III) er indført på toldfrit område; (IV) er indført til særlige lagre for udenlandsk regning; (V) er indført fra nationale og oversøiske landsdele, hhv. territorier; (VI) er indført fra Den tyske demokratiske Republik;

Medregnet er dog ikke de mængder, der passerer det nationale territorium i transit, specielt i pipelines.

*Linje 6. Lagerforandringer:* Her opføres lagerforandringer hos producenterne (raffinaderierne) og importørerne.

*Linje 8 + 9. Samlet eksport (til Fællesskabet og tredjelande):* Eksporten (forsendelse) af mineralolieprodukter omfatter alle de mængder, der udføres fra et lands territorium, dvs. mængder, som: (I) skal forarbejdes eller omformes i udlandet; (II) reeksporteres efter forarbejdning eller omformning; (III) kun eksporteres midlertidigt; (IV) eksporteres til oversøiske landsdele eller territorier; (V) eksporteres til Den tyske demokratiske Republik; (VI) leveres til nationale eller udenlandske tropper, stationeret i udlandet (hvis det er muligt i henhold til hemmelighedsholdelsesbestemmelserne); (VII) eksporteres fra Vestberlin (i tilfældet Forbundsrepublikken Tyskland);

Dog medregnes ikke de mængder, der passerer det nationale territorium i transit eller tjener til forsyning af den søgående skibsfart (bunkermængder).

*Overførsel og udveksling:* Her opføres de mængder mineralolieprodukter, som ganske simpelt opblandes med andre mineralolieprodukter til et hvilket som helst formål. For Frankrigs og Belgiens vedkommende opføres her også de små mængder flaskegas, som overføres til de respektive transportledninger for naturgas. Denne rubrik sikrer derfor ligevægt mellem opgørelserne over gas og mineralolie.

*Linje 11. Bunker:* Denne rubrik angår bunkermængderne leveret til den søgående skibsfart under alle flag. Indbefattet er bunkerleverancer fra frihavns- og særlagre. Derimod er leveringer til den internationale lufttrafik ikke medregnet (disse gælder som indenlandsk forbrug).

*Linje 13. Omformning:* Under denne rubrik er medregnet de mængder mineralolieprodukter, som omformes til afledet energi i elværker, gasværker og koksværker. Selvproducenternes elværker omfattes af elværkssektoren.

*Linje 16. Endeligt ikke-energetisk forbrug:* Her drejer det sig dels om mængder, der anvendes som udgangsprodukter i den kemiske industri, og dels om det ikke-energetiske forbrug i alle andre sektorer. Med hensyn til den petrokemiske industri gælder det specielt, at de anvendte mængder er »nettomængder«, dvs. hvad der netto er anvendt efter fratrækning af de mineralolieprodukter, som enten er sendt tilbage til raffinaderierne eller solgt på markedet.

## Øvrige statistiske tabeller

89

— Ved raffinaderikapaciteterne (destillation, spaltning, omdannelse) drejer det sig om teoretiske værdier, der kun er af orienterende karakter. De faktiske mængder kan afhænge af både densiteten og kvaliteten af råolien samt af det antal dage i et år, anlæggene var i drift.

- 102 — Produktionsstruktur: Tallene i denne tabel viser raffinaderiernes nettoproduktion, som omfatter produktion for fremmed regning, men ikke raffinaderiernes eget forbrug. Heri tages hensyn til de af den petrokemiske industri returnerede mineralolieprodukter uden dobbelte posteringer.
- 106 — De indenlandske leveringer af mineralolieprodukter er lig summen af følgende sektorer inden for de respektive opgørelser: Omformning (linje 13), endeligt ikke-energetisk forbrug (linje 16) og endeligt energetisk forbrug (linje 17). For Frankrigs vedkommende er militært forbrug ikke inkluderet.

#### KAPITEL 4 : GAS

#### 110/113 Opgørelse over naturgas

Naturgas består hovedsagelig af methan, men indeholder små mængder af andre gasarter. Betegnelsen dækker både jordgas, som forekommer alene, og jordgas, som forekommer sammen med olie, methan, som aftappes ved den øverste del af foringsrør, methan, som indvindes i kulminer samt kloakgas. Separeret ethan, propan og butan og andre flydende kondensater, for så vidt som de er separerede, medregnes ikke. Dataene udtrykkes i Térajoule på basis af den øvre brændværdi (Bø).

*Linje 1. Produktion:* Vedrører kun rensset naturgas, hvorfra er fjernet de i gassen indeholdte inaktive stoffer. De angivne mængder er fratrukket de mængder, som går tabt ved ukontrollerede udblæsninger, afbrænding og produktionsforsøg samt de mængder, som på ny er injiceret i feltet. Producenternes eget forbrug er imidlertid medregnet.

*Linje 3 + 4 + 8 + 9. Import/eksport (fra/til Fællesskabet og tredjelande):* Herunder indbefattes alle de mængder, som er indført til eller eksporteret fra et lands territorium, inklusive de mængder, som indføres til eller eksporteres fra nationale landsdele, hhv. territorier. Medregnet er dog ikke de mængder, som passerer det nationale territorium i transit, hovedsageligt i pipeliner.

*Linje 6. Lagerforandringer:* Lagerforandringerne svarer til saldoen af gas tilført til og fjernet fra lagre og transportledninger.

*Overførsel og udveksling:* Dette vedrører kun Det forenede Kongerige, Frankrig og Belgien. For Det forenede Kongeriges vedkommende angiver dette den mængde gas, som er produceret som erstatning for naturgas (SNG) i gasværkerne, men distribueret som naturgas. For Frankrigs og Belgiens vedkommende angiver dette de små mængder flaskegas, som overføres til de respektive transportledninger for naturgas. I alle tre tilfælde sker der ikke nogen fysisk eller kemisk omformning af den overførte gas.

*Linje 13. Omformninger:* Her angives først de mængder gas, som anvendes til fremstilling af elektrisk energi i offentlige eller selvejende kraftværker og også de gasmængder, som anvendes i den offentlige sektors kraftværker til varmeproduktion (linje 131). For det andet medregnes de mængder naturgas, som leveres til andre gasværker, og som omformes (ved spaltning eller omdannelse) til andre gasarter (linje 133).

*Linje 14. Forbrug i energisektoren:* De her opførte mængder omfatter producentens eget forbrug af gas samt de mængder gas, som andre energiproducenter anvender til drift af deres anlæg. Ydermere er forbruget på kompressorstationer på gas-pipeliner inkluderet.

*Linje 15. Distributionstab:* Der er tale om tab under transport og fordeling. Er en særskilt opførelse ikke mulig, omfatter linjen også lagervariationer i transportledningerne (linje 6).

*Linje 16. Endeligt ikke-energetisk forbrug:* Det drejer sig her om de mængder, der anvendes som udgangsprodukter i den kemiske industri.

#### 114/118 Opgørelser over koksværks-, højovns- og gasværksgas

Gasværksgas omfatter alle gastyper, produceret af virksomheder af den ene eller den anden retlige form, hvis hovedformål er gasfabrikation. Følgende gasformer er derfor inkluderet: Gas fremstillet ved forkulning, fuldstændig forgasning med eller uden berigelse med mineralolieprodukter, gas fremstillet ved spaltning af naturgas og gas fremstillet ved omdannelse og blanding af andre gasformer. Alle data er udtrykt i Térajoule på grundlag af øvre brændværdi (Bø).

*Linje 2. Produktion:* Produktionen af højovns- og koksværksgas medregner ikke de gasmængder, som er gået til spilde, men indbefatter producenternes eget forbrug.

*Linje 6. Lagerforandringer:* Lagerforandringer svarer til saldoen af gas tilført til og fjernet fra lagre og transportledninger.

*Overførsel og udveksling:* Denne linje vedrører først og fremmest de mængder koksværksgas, som overføres til gasværker til opblanding og for det andet de mængder gas, som produceres som erstatning for naturgas (SNG) i gasværkerne, og overføres til distribution i naturgasledningerne.

*Linje 14. Forbrug i energisektoren:* De mængder højovns- og koksværksgas, der kræves til opvarmning og komprimering af den til højovnsdriften nødvendige varme luftstrøm, optræder ikke i denne rubrik, men regnes direkte til »jern- og stålindustri« — sektoren, fordi disse mængder fortrinsvis bliver anvendt til reduktion af jernmalm.

*Linje 15. Distributionstab:* Det drejer sig om tab ved transport og fordeling. Er en særskilt opførelse ikke mulig, omfatter linjen også lagerforandringer i transportledningerne (linje 6).

*Linje 16. Endeligt ikke-energetisk forbrug:* Det drejer sig her om de mængder, der anvendes som udgangsprodukter i den kemiske industri.

## KAPITEL 5: ELEKTRICITET

## 122/126 Opgørelse over elektrisk energi

Ved omregningen af elektrisk energi til olieækvivalent til den totale energiopgørelse (primær ækvivalent) bliver for alle linjerne i opgørelserne det gennemsnitlige specifikke forbrug i de konventionelle varmekraftværker i de enkelte fællesskabslande taget som grundlag (se »bemærkninger« i slutningen af kapitlet). Omregningsfaktoren svarer til den gennemsnitlige mængde af konventionelt brændsel, udtrykt i gram olieækvivalent, der hvert år skal bruges til produktion af én brutto-kWh.

*Linje 1. Produktion af primære energikilder:* Produktionen af primær elektrisk energi omfatter produktionen i vandkraftværker (undtagen kraftværker med oppumpet reservoir) samt jordvarmeproduktionen.

*Linje 2. Produktion af afledede produkter:* Produktionen af afledet elektrisk energi omfatter produktionen af konventionel varmekraft og produktionen af nuklear oprindelse. For at undgå dobbelte posteringer omfatter den ikke den produktion, som sker i kraftværker med oppumpet reservoir, da denne produktion er resultatet af en omformning af to ensartede energiformer.

Den elektriske energiproduktion, der optræder i opgørelsen, er en bruttoværdi og inkluderer derfor forbruget i kraftværkernes egne hjælpeanlæg og tab i kraftværkstransformatorerne.

*Linje 3 + 4 + 8 + 9. Leveringer fra Fællesskabet og import fra tredjelande; leveringer til Fællesskabet og eksport til tredjelande:* Dataene refererer til den elektriske energi, der »fysisk« passerer grænserne. Denne udveksling omfatter grænserne. Denne udveksling omfatter derfor også energitransit i modsætning til, hvad der er tilfældet med de øvrige energikilder.

*Linje 14. Forbrug i energisektoren:* Denne rubrik omfatter kraftværkernes eget forbrug samt forbruget hos andre producenter og omformningsvirksomheder, såsom sten- og brunkulsminer, gasværker, koksværker og mineralolieindustrien. For elværkernes vedkommende omfatter dette forbrug forskellen mellem den til pumpning anvendte elektriske energi og den elektriske energi, som er produceret ved hjælp af et oppumpet reservoir.

*Linje 17. Endeligt energetisk forbrug:*

Linje 171. Industri: Denne sektor omfatter ikke producenternes og omformningsvirksomhedernes eget forbrug, som er opført særskilt i linje 14.

## Energi omformet i konventionelle varmekraftværker

127/129 — Mængderne af omformede brændstoffer og deres varmeækvivalens henholder under omformning med henblik på produktion af elektrisk energi samt, for de offentlige værkers vedkommende, med henblik på levering af varme (damp og varmt vand).

— De omformede brændselsmængder omregnes til Joules på basis af de af elforsyningsselskaberne anvendte nationale omregningsfaktorer. Ved udregning af varmeækvivalenten er den nedre brændværdi for hvert brændstof lagt til grund.

— Kategorien »stenkul« omfatter foruden stenkul alle de produkter, der hidrører fra stenkul som for eksempel slam og genindvundne produkter.

— Kategorien »mineralolieprodukter« omfatter forbruget af brændselsolie og dieselolie samt lette destillater og residualprodukter hidrørende fra olie.

— Kategorien »afledede gasser« omfatter højovngas og koksværksgas samt raffinaderi- og flaskegas.

— Kategorien »andet brændsel« omfatter forskellige brændselsstoffer, såsom boligaffald, træ, tørv, tjære, industriaffald osv. samt købt og genindvunden damp.

— Det »gennemsnitlige specifikke varmeforbrug« i konventionelle varmekraftværker er forholdet mellem varmeækvivalenten af alle forbrugte brændselsstoffer udregnet på basis af den nedre brændværdi og disse kraftværkers totale produktion. Ved omregning af varmeækvivalenten til gram mineralolieækvivalent er 41 860 kJ/kg anvendt som grundlag.

## Øvrige statistiske tabeller

130 — Nettoproduktionen måles ved kraftværkets udgang, altså minus forbrug i hjælpemaskineri og tab i kraftværkstransformatorer.

— »Produktionen af vandkraft« omfatter produktionen i alle vandkraftværker, inklusive kraftværker med oppumpet reservoir, uden at sidstnævntes energiforbrug er trukket fra.

132 — Kraftværkernes »maksimalydelse« er summen af hvert kraftværks størst mulige ydelse i kontinuerlig drift uden hensyn til den bedste virkningsgrad, idet det forudsættes, at samtlige installationer er i fuldt driftssikker stand. Denne ydelse kan angives brutto eller netto, alt efter om den inkluderer den elektriske energi, der forbruges i hjælpe- og bianlæg, samt tab i kraftværkernes transformatorer, eller ej. Den er således et udtryk for den størst mulige ydelse af alle kraftværkers installationer.

— Vandkraftværkernes »gennemsnitlige årlige produktionsmulighed« er gennemsnittet af alle vandkraftværkers årlige produktionsmulighed som defineret ovenfor og bestemt over det størst mulige antal år.



## Skema anvendt ved den totale energiopgørelse

1	<b>Produktion af primære energikilder</b>
3a	Leveringer fra EUR-9 <i>Primære energikilder</i> <i>Afledede produkter</i>
3b	Leveringer fra de nye medlemslande <i>Primære energikilder</i> <i>Afledede produkter</i>
4	Import fra tredjelande <i>Primære energikilder</i> <i>Afledede produkter</i>
5	<b>Rådighedsmængde af primære energikilder og ækvivalenter (1 + 3a + 3b + 4)</b>
6	Lagerforandringer hos producenter og importører (+: Lagerformindskelse, -: lagervækst) 61 producenter 62 importører
7	Lagerforandringer hos omformningsvirksomheder og endelige forbrugere (+: lagerformindskelse, -: lagervækst) 71 omformningsvirksomheder 72 endelige forbrugere
8a	Leveringer til EUR-9 <i>Primære energikilder</i> <i>Afledede produkter</i>
8b	Leveringer til de nye medlemslande <i>Primære energikilder</i> <i>Afledede produkter</i>
9	Eksport til tredjelande <i>Primære energikilder</i> <i>Afledede produkter</i>
10	<b>Bruttoforbrug af primære energikilder og ækvivalenter (1 + 3a + 3b + 4 + 6 + 7 - 8a - 9)</b>
11	Bunker
12	<b>Indenlandske bruttoforbrug af primære energikilder og ækvivalenter (10 - 11)</b>
13	Omformning <i>Primære energikilder</i> <i>Afledede produkter</i>
2	<b>Produktion af afledede produkter af primære energikilder af afledede produkter</b>
14	Forbrug i »energi«-sektoren
15	Distributionstab
16	Endeligt ikke-energetisk forbrug
17	Endeligt energetisk forbrug
18	Statistisk differens
	<b>Omformning:</b>
131	Elektricitetsværker
132	Briketfabrikker
133	Gasværker
134	Koksværker
135	Højovne
136	Raffinaderier
	<b>Endeligt Ikke-energetisk forbrug:</b>
161	Kemisk industri
162	Øvrige industri
	<b>Endeligt energetisk forbrug:</b>
171	»Industri«-sektoren (undtagen »Energi«-sektoren) heraf:

1710	Jern- og stålindustrien (NACE 211,2 + 221 + 222 + 223 + 311,1 + 312)
1711	Øvrige metalindustri (NACE 224 + 311,2)
1712	Kemisk industri (NACE 15 + 25 + 26)
1713	Glas-, keramisk og byggematerialeindustri (NACE 24)
1714	Mindedrift (undtagen brændselsudvinding) (NACE 21 - 211,2 + 23)
1715	Nærings- og nydelsesmidler (NACE 41 + 42)
1716	Tekstiler, lædervarer, beklædningsgenstande (NACE 43 + 44 + 45)
1717	Papir- og trykkeriindustri (NACE 47)
1718	Jern- og metalforarbejdning (NACE 313 + 314 + 315 + 316 + 319 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
1719	Øvrige industri (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)
172	»Transport«-sektoren heraf:
1721	jernbaner
1722	Landevejstrafik
1723	Lufttrafik
1724	Indenrigsskibsfart
173	Sektoren »husholdninger, handel, håndværk, offentlige institutioner, landbrug, fiskeri og serviceerhverv«
179	Øvrigt, hvis ikke på anden måde klassificeret (leverancer til de i Forbundsrepublikken Tyskland stationerede allierede tropper)
	<b>Yderligere opdeling af poster, der forekommer i nogle opgørelser efter energikilder</b>
61	Lagerforandringer hos producenterne:
611	Miner
613	Genindvinding
14	Forbrug i »energi«-sektoren
141	Kraftværker (NACE 161)
142	Kulminer inklusive fremstilling af briketter (NACE 11)
143	Koksværker og gasværker (NACE 12 + 162)
144	Udvinding af jordolie og naturgas samt forarbejdning af mineralolie (NACE 13 + 14)

### Energikilder og afledede produkter i den totale energiopgørelse

#### PRIMÆRE ENERGIKILDER

Stenkul  
Brunkul  
Tørv kun (Irland)  
Råolie  
Primære mineralolieprodukter  
Naturgas  
Varme af kerneenergi  
Andet brændsel (træ, affald, købt og genindvunden damp, tjære osv.)  
Primær elektrisk energi

#### AFLEDEDE PRODUKTER

Stenkulsbriketter  
Koks  
Brunkulsbriketter  
Tørvbriketter (kun Irland)  
Mineralolieprodukter  
Afledede gasser: koksværksgas, højovngas, gasværksgas  
Afledet elektrisk energi  
Varme

# Nomenklatur for energetiske produkter

Den foreliggende nomenklatur anvendes af De europæiske Fællesskabers statistiske Kontor ved indsamling af basisstatistikker, ved opstilling af energibalancer efter energikilder og energibalancer. Den omfatter samtlige energikilder, der spiller en rolle i de økonomiske aktiviteter i Fællesskabets lande. Denne nomenklatur er opdelt efter systemet »Klassificering ved opstilling af energibalance« (BILEN).

BILEN-kode

## 1 – Stenkul

1 PRIMÆRE ENERGIKILDER

### Stenkul

Antracit  
Magre kul  
 $1/4-1/2$  fede kul  
 $1/2-3/4$  fede kul  
Fede kul  
Langflammede fede kul  
Langflammede tørre kul

### Brunkul

Ældre brunkul  
Hartbraunkohle  
Yngre brunkul

### Tørv

12 AFLEDEDE PRODUKTER

### Stenkulsbriketter

### Stenkulskoks

Cinders (inklusive koks til elektrodefremstilling)  
Stenkulsschwelkoks  
Gasværskoks  
Formkoks

### Brunkulsbriketter m.v.

Brunkulsbriketter  
Støvkul  
Tørret brunkul

### Brunkulskoks

### Tørvebriketter

## 2 – Flydende Brændsel

21 PRIMÆRE ENERGIKILDER

### Råolie af jordolie eller bituminøse mineraler

### Feedstocks (halvraffinerede jordolieprodukter)

### Kondensater

22 + 23 AFLEDEDE IKKE MINERALOLIE PRODUKTER

### Raffinaderigas

### Flaskegas

### Motorbenzin

### Petroleum og jetbrændstof

### Nafta

### Gasolie og dieselolie

### Residualfuelolie

BILEN-kode

## Mineralsk terpentin

## Smøreolier og -fedt

## Bitumen

## Jordoliekoks

## Øvrige produkter

## 3 – GAS

31 PRIMÆRE ENERGIKILDER

### Naturgas

Naturgas i gasformig tilstand  
Flydende naturgas  
Grubegas

32 AFLEDEDE PRODUKTER

### Koksværksgas

### Højovngas

### Gasværksgas

## 4 – Elektricitet

41 PRIMÆRE ENERGIKILDER

### Elektricitet fra vandkraftværker med naturlig vandtilstrømning

### Elektricitet af Jordvarme

42 AFLEDEDE PRODUKTER

### Elektricitet fra vandkraftværker med oppumpet reservoar

- stenkul og heraf afledede produkter
- yngre brunkul
- ikke gasformige mineralolieprodukter
- naturgas
- afledede gasarter
- øvrige brændstoffer

### Elektricitet af kerneenergi

- fra reaktorer med naturligt uran
- fra reaktorer med beriget uran og plutonium
- fra breeder-reaktorer

## 5 – Varme

51 PRIMÆRE ENERGIKILDER

### Varme af kerneenergi

52 AFLEDEDE PRODUKTER

### Forhandlet af varmekraftværker: damp og varmt vand

### Damp og varmt vand fra fjernvarmekraftværker

**Omregningsfaktorer I toe (41 860 kilojoules Bn/kg)**  
**anvendt i opgørelsen for primærenergilækvivalenter**

Omregning I toe af fast, flydende og gasformig brændsel			Omregning I t SKÆ af elkraft: 1 GWh (10 <sup>6</sup> KWh) + ...toe					
Energikilder	Energikilde- opgørelsers enheder	Omregnings- faktor	Land	1973	1974	1975	1976	1977
Stenkul	Tjoule	23,9	FR Tyskland	231	230	228	229	227
Stenkulsbriketter	t	1	Frankrig	221	220	218	219	220
Koks	t	1	Italien	219	220	220	219	218
Brunkul og tørv	Tjoule	23,9	Nederlandene	227	226	224	223	221
Brunkuls- og tørvebriketter	t	0,48	Belgien	231	230	224	223	224
Råolie og mineralolieprodukter	t	1	Luxembourg	328	332	322	320	323
Naturgas	Tjoule (Bø)	21,9	Det forenede Kongerige	256	254	247	246	247
Gasværks- og koksværksgas	Tjoule (Bø)	21,9	Irland	270	265	262	261	253
Højovngas	Tjoule (Bø)	23,9	Danmark	214	210	207	206	211
Flaske- og raffinaderigas	Tjoule (Bø)	21,9						
Andet brændsel (træ, affald, købt og genindvunden damp, tjære, osv.)	Tjoule (Bø)	23,9						
Varme	Tjoule	23,9						

Ved omregning til toe af brændstoffer, der er blevet benyttet i varmekraftværker, anvendes hver enkelt art brændselsstofs virkelige nedre brændværdi.

Hvad angår samtlige linjer i opgørelsen, baseres omregningen af elektrisk energi til toe på det gennemsnitlige specifikke forbrug i de samlede konventionelle varmekraftværker i de enkelte fællesskabslande. Omregningsfaktoren svarer til den gennemsnitlige brændselsmængde, udtrykt i gram toe, der hvert år skal bruges til produktion af en brutto-kWh. Denne størrelse er forskellig fra land til land og år til år.

**Forkortelser og tegn**

:	ingen oplysninger for hånden	J	Joule
—	intet	kJ	kilojoule
0	mindre end halvdelen af den benyttede enhed	TJ	terajoule = 10 <sup>9</sup> kJ
Mio	million (10 <sup>6</sup> )	Bn/PCI	nedre brændværdi
t	metrisk ton	Bø/PCS	øvre brændværdi
t=t	ton = ton	EUC	regningsenhed for De europæiske Fællesskaber
oe	olieækvivalent (41 860 kilojoules Bn/kg)	I eller —	brud i den statistiske talrække
MW	megawatt = 10 <sup>3</sup> kW	of which/soit	dette ord angiver, at alle underafdelinger er opført
kWh	kilowatt-time	among which/dont	dette ord angiver, at visse underafdelinger er opført
GWh	gigawatt-time = 10 <sup>6</sup> kWh		



# Inhalt

	Seite
Bemerkungen	III
Bilanzschema und Übersicht über die Produkte	IX
Nomenklatur der energetischen Produkte	X
Umrechnungsfaktoren	XI
Abkürzungen und Zeichen	XI
 KAPITEL 1: ENERGIE INSGESAMT	
A – Energiewirtschaftliche Kennzahlen:	
Charakteristische Angaben für 1977	3
Kennzahlen – 1970 bis 1977	4
Wertstatistiken	24
B – Energiebilanzen:	
Charakteristische Angaben – 1970 bis 1977	29
Konsolidierte Bilanzen	30
Bilanzen nach Erzeugnissen	40
 KAPITEL 2: KOHLE	
Kennzahlen der Kohlenwirtschaft – 1970 bis 1977	57
Steinkohlenbilanzen	58
Steinkohlenzechen: Leistung, Kapazität und Bestände	68
Steinkohlenbezüge und -einfuhr	69
Steinkohlenlieferungen	70
Steinkohlenbrikettbilanzen	71
Koksbilanzen	72
Braunkohlenbrikettbilanzen, Torf- und Torfbrikettbilanzen	77
Braunkohlenbilanzen	78
 KAPITEL 3: ERDÖL	
Kennzahlen der Mineralölwirtschaft – 1970 bis 1977	83
Bilanzen für Rohöl und Mineralölprodukte	84
Raffinerien: Rohölverarbeitung und Kapazitäten	89
Rohöleinfuhren aus Drittländern	90
Struktur der Erzeugung der Mineralölprodukte	102
Ein- und Ausfuhr der Mineralölprodukte	104
Inlandslieferungen von Mineralölprodukten	106

KAPITEL 4: GAS	Seite
Kennzahlen der Gaswirtschaft – 1970 bis 1977	109
Naturgasbilanzen	110
Kokerei-, Hochöfen- und Ortsgasbilanzen	114
 KAPITEL 5: ELEKTRIZITÄT	
Kennzahlen der Elektrizitätswirtschaft	121
Bilanzen der elektrischen Energie	122
Bilanzen der Energieumwandlung bei herkömmlichen Wärmekraftwerken	127
Gesamt-Nettoerzeugung: Aufteilung nach Energieträgern	130
Elektrische Ausrüstung	132

## Bemerkungen

Das Jahrbuch „Energiestatistik“ gibt einen Überblick über die Energiewirtschaft der Gemeinschaft und der einzelnen Mitgliedsländer. Der erste Teil enthält die wichtigsten Kennziffern zur Energiewirtschaft sowie die „Zusammengefaßten Energiebilanzen“ der Gemeinschaft und der einzelnen Mitgliedsländer, während die anderen Teile für jeden Energieträger Bilanzen und ergänzende Angaben bringen.

### Allgemeine Bemerkungen

- Das Hoheitsgebiet jedes Landes entspricht den gegenwärtigen Grenzen des Mutterlandes.
- Die Gesamtwerte entsprechen nicht immer der algebraischen Summe der Einzelangaben; dies ist im wesentlichen auf Ab- und Aufrundungen zurückzuführen. Ebenso entspricht bei einigen Posten der Zusammengefaßten Energiebilanz nach Erzeugnissen die Summe der Zellen nicht den Gesamtangaben, da mengenmäßig unbedeutende Erzeugnisse nicht aufgeführt sind.
- Die Angaben über den Pro-Kopf-Verbrauch sind auf der Basis der jeweiligen Wohnbevölkerung mit dem Stand Mitte des Jahres ermittelt worden.
- Einige Angaben, die anderweitig nicht verfügbar waren, sind vom Statistischen Amt der Europäischen Gemeinschaften geschätzt worden.

### Bemerkungen zu den wichtigsten energiewirtschaftlichen Kennziffern und zur zusammengefaßten Energiebilanz

#### KAPITEL 1: GESAMTENERGIEWIRTSCHAFT

##### Energiebilanz

Die zusammengefaßte Energiebilanz ist aufgrund eines vom Statistischen Amt und der Generaldirektion Energie der Europäischen Gemeinschaften aufgestellten und in der Gemeinschaft wie in den einzelnen Ländern einheitlich angewandten Schemas von grundsätzlichen Bestimmungen und Definitionen erstellt, die ein zusammenhängendes Ganzes bilden. Die Bilanz ist vom Gesichtspunkt der Primärenergie-Äquivalenz her aufgebaut, insbesondere, was die Elektrizität betrifft, deren Umrechnung aufgrund des mittleren spezifischen Verbrauchs der herkömmlichen Wärmekraftwerke vorgenommen wird. Dieses Umrechnungsverfahren gilt für alle Zeilen der Bilanz von der Erzeugung bis zum Verbrauch. Deshalb können die Bilanzen von denen abweichen, die von anderen nationalen Organen aufgestellt wurden.

- Die „Zusammengefaßte Energiebilanz“ der Gemeinschaft sowie die Bilanzen der einzelnen Mitgliedsländer sind in Tonnen Rohöleinheiten (t ROE) ausgedrückt, wobei die Rohöleinheit einen unteren Heizwert ( $H_u$ ) von 41 860 kJ/kg hat. Eine Tonne Rohöleinheiten entspricht 0,4186 TJ.
- Die Koeffizienten für die Umrechnung der Einheiten der einzelnen Energieträgerbilanzen in t ROE sind am Ende der Bemerkungen angegeben.
- Das angewandte Bilanzschema sowie ein Verzeichnis der in der „Zusammengefaßten Energiebilanz“ enthaltenen Energieträger stehen auch am Ende der Bemerkungen.

Die Definitionen und der in jeder Zeile der Bilanz erfaßte Bereich sind folgende:

**Zeile 1. Erzeugung von Primärenergieträgern** (Steinkohle, Braunkohle, Torf für Irland, Rohöl, Naturgas, elektrische Primärenergie, Wärme aus Kernenergie, soweit sie aus innerstaatlich gewonnenem Uran stammt). Diese Produktion bezieht sich auf die geförderten oder erzeugten Brennstoffmengen, ermittelt nach Eliminierung der darin enthaltenen unverwertbaren Stoffe, und umfaßt stets die von dem Produzenten unmittelbar im Produktionsprozeß eingesetzten Mengen. Es ist darauf hinzuweisen, daß in dieser Rubrik auch die Mengen an Teer, Torf, Müll, Spaltgas, zugekauftem und wiedergewonnenem Dampf, Teer usw. erscheinen, die in den Wärmekraftwerken eingesetzt werden.

**Zeilen 3 und 4. Bezüge aus der Gemeinschaft und Einfuhren aus dritten Ländern.** Die Angaben zu diesen Zeilen stammen im allgemeinen aus den Meldungen der Importeure. Sie können daher von den Angaben abweichen, die von den Zollbehörden aufgestellt und in der Außenhandelsstatistik veröffentlicht worden sind. Sie erstrecken sich auch auf die Wärme aus Kernenergie, und zwar ausgedrückt in herkömmlichen Wärmeeinheiten und erzeugt aus eingeführttem Kernbrennstoff.

**Zeile 5. Aufkommen** (1 + 3 + 4). In dieser Rubrik ist das Gesamtaufkommen einer geographischen Einheit angegeben, unabhängig davon, ob es sich um Eigenproduktion, Bezüge oder Einfuhren handelt.

**Zeile 6. Bestandsveränderungen bei den Erzeugern und Importeuren.** Diese Angaben stammen aus den unmittelbaren Meldungen der Erzeuger und Importeure. Bei den Erzeugern betreffen sie nur die Erzeugnisse ihrer eigenen Produktion. Das Zeichen — bedeutet Bestandszunahme, das Zeichen + bedeutet Bestandsabnahme.

**Zeile 7. Bestandsveränderungen in Umwandlungsbetrieben und bei den Endverbrauchern.** Diese Rubrik umfaßt in Zeile 71 die Bestandsveränderungen der Erzeugnisse, die zur Umwandlung bestimmt sind, und in Zeile 72 die Bestandsveränderungen bei den Industrieunternehmen und Eisenbahnen. Das Zeichen — bedeutet Bestandszunahme, das Zeichen + bedeutet Bestandsabnahme.

**Zeilen 8 und 9. Lieferungen in die Gemeinschaft und Ausfuhren nach dritten Ländern.** Die Angaben in diesen Zeilen stammen aus Meldungen der Exporteure. Sie weichen daher im allgemeinen von den Angaben ab, die von den Zollbehörden aufgestellt und in der Außenhandelsstatistik veröffentlicht worden sind. Wegen der unterschiedlichen Erfassung bei der Aus- und Einfuhr (Fristen, Zwischenschaltung des Handels, Umleitungen, Umladen, unterschiedliche Klassifizierung usw.) stimmen auch die Lieferungen an ein Gemeinschaftsland nicht genau mit den Bezügen dieses Landes überein (Zeilen 8 und 3). Dieser Unterschied wird in der Gemeinschaftsbilanz bei Bruttoverbrauch berücksichtigt.

**Zeile 10. Bruttoverbrauch** (5 + 6 + 7 — 8 — 9). Der Bruttoverbrauch entspricht der Primärenergie, die einer geographischen Einheit zur Verfügung stehen muß, um den Inlandsbedarf und den der Bunker zu decken. In bezug auf den Außenhandel und die Bestandsveränderungen werden die abgeleiteten Erzeugnisse wie die primären Erzeugnisse behandelt und bei der Berechnung des Bruttoverbrauchs als Äquivalente der Primärenergie gewertet. Deshalb kann, wenn in einem bestimmten Land die Exporte eines abgeleiteten Produktes höher sind als die Einfuhren desselben Produktes und die Produktion des entsprechenden Primärproduktes gering ist, der Bruttoverbrauch als Minuswert erscheinen.

**Zeile 11. Bunker.** Diese Angaben entsprechen den an Hochseeschiffe aller Flaggen gelieferten Mengen.

**Zeile 12. Brutto-Inlandsverbrauch** (10 — 11). Der Brutto-Inlandsverbrauch ist der Schlüsselposten der Bilanz. Er entspricht für den betreffenden Zeitraum und bei dem entsprechenden Stand der Umwandlungsverfahren derjenigen Primärenergie, die der Gemeinschaft oder

einem Mitgliedsland zur Verfügung stehen muß, um ihren bzw. seinen Inlandsbedarf zu decken. Der Brutto-Inlandsverbrauch läßt sich auf zweierlei Weise ermitteln: durch Abzug der Bunker vom Bruttoverbrauch oder aber durch Zusammenrechnung des Verbrauchs, der Netzverluste, der statistischen Differenzen sowie des Unterschieds zwischen Umwandlung und Erzeugung von abgeleiteten Produkten. Dieser Unterschied entspricht den Verlusten durch Ausströmen, Ablassen usw. während der Umwandlung, aber auch der Erzeugung nicht-energetischer abgeleiteter Produkte (Benzole, Phenole, Kresole, Naphtaline, Teer usw.) bei der Umwandlung in Kokereien und Gaswerken. Dagegen sind Schmiermittel, Bitumen und andere nicht zur energetischen Verwendung bestimmte Mineralölserzeugnisse, die in der abgeleiteten Produktion erfaßt werden, in diesem Unterschied nicht enthalten.

**Zelle 13. Umwandlung.** Diese Angaben stellen die Mengen aller zur Gewinnung von energetischen Derivaten umgewandelten Energieformen dar, schließen aber gegebenenfalls anfallende nichtenergetische Erzeugnisse ein. So handelt es sich bei der Steinkohle z. B. um die in Koksöfen eingesetzten Mengen, beim Erdöl um den Einsatz in Raffinerien, beim Gas um die gemischten oder in den Gaswerken aufbereiteten Mengen und bei praktisch sämtlichen Energieträgern um den Energieeinsatz in den Kraftwerken. Dazu gehören insbesondere die Mengen, die in den öffentlichen Wärmekraftwerken für die Erzeugung von elektrischer Energie und von zum Absatz bestimmtem Dampf umgewandelt werden, sowie ferner die Mengen, die von den Kraftwerken der Eigenerzeuger (Zechenkraftwerke, Kraftwerke der eisenschaffenden Industrie, der chemischen Industrie und anderer Industriezweige, Kraftwerke der Eisenbahnen) ausschließlich zur Erzeugung elektrischer Energie eingesetzt werden. Die Mengen, die der Umwandlung in Energie in den Kraftwerken der Eigenerzeuger entsprechen, erscheinen natürlich nicht in den Angaben über den Endverbrauch dieser Sektoren. Dagegen wird die Energie, die in diesen Kraftwerken in Wärme umgewandelt wird, in den Zeilen „Verbrauch“ als Eigenbedarf der betreffenden Industrien ausgewiesen.

**Zelle 2. Erzeugung von abgeleiteten Produkten** (Steinkohlenbriketts, Koks, Braunkohlen- und Torfbriketts, Mineralölserzeugnisse, abgeleitete Gase, abgeleitete elektrische Energie, Wärme). Hierbei handelt es sich um das Ergebnis von Umwandlungen. Dazu gehört der Eigenverbrauch der Umwandlungsanlagen; nicht einbezogen sind in jedem Fall Verluste bei der Umwandlung durch Ausströmen, Ablassen, Fackeln usw. Die Erzeugung umfaßt insbesondere diejenige aller Mineralölprodukte einschließlich der Mengen, die für nichtenergetische Zwecke verwandt werden. Sie umfaßt ferner die Wärmeerzeugung entsprechend den nur bei der kombinierten Erzeugung von elektrischer Energie und Wärme anfallenden Wärmelieferungen (Dampf und Warmwasser der herkömmlichen öffentlichen Wärmekraftwerke).

**Zelle 14. Verbrauch des Sektors Energie.** Die in dieser Zeile vermerkten Angaben stellen den Verbrauch von Energieträgern dar, die von Erzeugern und Umwandlungsbetrieben für den Betrieb ihrer Anlagen verwendet werden. Außerdem ist der Verbrauch der Zwischenverdichter- sowie Pumpstationen eingeschlossen.

**Zelle 15. Netzverluste.** Diese Zeile betrifft nur die Gas- und Elektrizitätsbilanz und umfaßt die Energieverluste bei Transport und Verteilung.

**Zelle 16. Nichtenergetischer Endverbrauch.** Diese Zeile erscheint nur in den Bilanzen für Rohöl, Mineralölprodukte und in den Gasbilanzen.

**Zelle 17. Energetischer Endverbrauch.** Die Angaben umfassen den energetischen Verbrauch sämtlicher Sektoren, mit Ausnahme der Mengen, die im Sektor Energie umgewandelt und verbraucht werden, sowie Netzverluste.

**Zelle 18. Statistische Differenz.** Es handelt sich um die Konsolidierungszeile der Bilanz; der Posten entspricht den Irrtümern und Auslastungen.

Die Bilanzen umfassen außerdem:

### 1. Die Aufgliederung der Zeile „Umwandlung“ nach den einzelnen Umwandlungsarten:

(131) In den Elektrizitätswerken aller Art (der öffentlichen Versorgung und der Eigenerzeuger) umgewandelte Mengen für die Erzeugung von elektrischer Energie und von für den Absatz bestimmtem Dampf (letztere nur durch öffentliche Wärmekraftwerke). Eingeschlossen sind ferner die Mengen an Holz, Torf, Müll, Spaltgas, zugekauftem und wiedergewonnenem Dampf, Teer usw., die in den Wärmekraftwerken eingesetzt werden.

(132) Für die Erzeugung von Steinkohlen-, Braunkohlen- und Torfbriketts umgewandelte Mengen.

(133) Für die Erzeugung von Ortsgas und Kokereigas umgewandelte Mengen. Eingeschlossen sind ferner die zur Aufbereitung durch die Gaswerke bestimmten Gasmengen.

(134) Für die Erzeugung von Koks umgewandelte Mengen.

(135) Für die Erzeugung von Hochofengas umgewandelte Mengen. Die Erzeugung von Hochofengas in den Unternehmen der eisenschaffenden Industrie wird als Umwandlung von Koks in Gas innerhalb dieser Anlagen angesehen. In dieser Zeile ist also das Koksäquivalent der Erzeugung zu vermerken. Der entsprechende Abzug erfolgt vom Koksinsatz in der eisenschaffenden Industrie.

(136) In den Erdölraffinerien umgewandelte Mengen.

### 3. Die Aufgliederung der Zeile „Energetischer Endverbrauch“ in folgende Sektoren:

(171) **Industrie.** In dieser Rubrik sind sämtliche sonstigen Industriezweige mit Ausnahme der Energiewirtschaft zusammengefaßt. Die in den Kraftwerken der industriellen Eigenerzeuger umgewandelten Mengen sowie die in Hochofengas umgewandelten Koksmengen sind nicht in dem Gesamtverbrauch der Industrie enthalten.

Ansonsten wurde der Sektor Industrie in zehn Untersektoren aufgegliedert, und zwar nach den Definitionen der „Allgemeinen Systematik der Wirtschaftszweige in den Europäischen Gemeinschaften (NACE)“. Welche Abgrenzungen der einzelnen Industriezweige hierbei zugrunde gelegt wurden, ist im Bilanzschema am Ende der Bemerkungen angegeben.

(172) **Verkehr.** Diese Rubrik umfaßt den Eisenbahn-, Straßen- und Luftverkehr sowie die Binnenschifffahrt. Darin aufgeführt sind ferner die elektrischen städtischen Verkehrsmittel, die kleine Küstenschifffahrt sowie die Lieferungen für den Bedarf des nationalen und internationalen Luftverkehrs. Die in den Kraftwerken der Eigenerzeuger (Eisenbahnen) umgewandelten Mengen sind jedoch in diesen Angaben nicht enthalten.



- (1722) **Straßenverkehr.** In dieser Rubrik ist jeweils gesondert der Verbrauch des Verkehrs von leichten Wagen, Lastkraftwagen und Autobussen auf der Straße ausgewiesen, auch wenn diese Fahrzeuge Eigentum von Eisenbahngesellschaften sind. Der Treibstoffverbrauch landwirtschaftlicher Maschinen fällt jedoch unter den Verbrauch der Landwirtschaft in Spalte 173.
- (173) **Haushaltungen, Kleingewerbe, Landwirtschaft usw.** Die Rubrik umfaßt in der Hauptsache die Lieferungen an Haushaltungen, Handel, Kleingewerbe, Behörden, Landwirtschaft und Dienstleistungsbetriebe.
- (179) **Sonstige, soweit nicht anderswo aufgeführt.** Die Lieferungen von festen Brennstoffen an die in Deutschland stationierten alliierten Streitkräfte sind unter dieser Rubrik aufgeführt.

## Bemerkungen zu den Statistiken nach Energieträgern

### Allgemeine Bemerkungen zu den Bilanzen der einzelnen Energieträger

Der Sektor „Industrie“ wurde nach 10 Untersektoren aufgeteilt, und zwar entsprechend den Definitionen der „Allgemeinen Systematik der Wirtschaftszweige in der Europäischen Gemeinschaft (NACE)“. Es ist festzustellen, daß die Summe des Verbrauchs der Untersektoren im allgemeinen nicht dem Verbrauch insgesamt des Sektors „Industrie“ entspricht. Die Abweichung wird in der Bilanz als „Ausgleich“ bezeichnet. Im großen und ganzen erklärt sich das aus der Verwendung statistischen Zahlenmaterials unterschiedlicher Herkunft: Der Gesamtverbrauch im Sektor „Industrie“ wird im allgemeinen den Absatzstatistiken entnommen, während die Serie für die Untersektoren in der Mehrzahl auf Untersuchungen bei den Verbrauchern beruht. Es können daher gewisse Abweichungen auftreten, die auf Umleitungen von Brennstoffen durch den Handel oder auf unterschiedliche Anwendung der Erhebung zurückzuführen sind.

Die Erhebungsmethoden einiger Länder wurden während des Betrachtungszeitraums geändert, was insbesondere dazu führte, daß die „Zahlenreihen der industriellen Untersektoren“ nicht immer homogen sind.

Die Bereinigung der statistischen Angaben kann zu einer Vergrößerung der Bedeutung des Ausgleichs führen.

Seite

### KAPITEL 2: KOHLE

58/67

#### Steinkohlenbilanz

Die Steinkohlenbilanz wird in physikalischen Einheiten (Tonne = Tonne) sowie in Terajoule aufgestellt. Die Umrechnung in Terajoule wird auf Grund des unteren Heizwerts ( $H_u$ ) jeder als eine der Gesamtgrößen der Bilanz erscheinenden Kohlenart vorgenommen. Der Umrechnungsfaktor ist somit nicht einheitlich. Die Bilanz in Terajoule ( $H_u$ ) liefert Angaben, die den tatsächlichen Energieinhalt der Steinkohle darstellen, und ermöglicht damit eine problemlose Umrechnung in andere Einheiten: Tonnen Steinkohleneinheiten (29 300 kJ/kg) oder Tonnen Rohölseinheiten (41 860 kJ/kg).

**Zeile 1. Erzeugung von Primärenergieträgern.** Die Primärenergieproduktion wird als Nettoförderung in den Zechen definiert, d. h. nach Eliminierung der unverwertbaren Stoffe der Bruttoförderung (an die Oberfläche gebrachte Kohle) durch Sieben und Waschen. Im allgemeinen ist der Anfall an Ballastkohle (Staub, Mittelgut, Schlamm) darin enthalten.

Die Wiedergewinnungserzeugnisse erscheinen nicht unter „Erzeugung“, sondern unter „Bestandsveränderungen bei den Erzeugern“ als Lagerabgänge.

**Zeile 61. Bestandsveränderungen bei den Erzeugern.** Die Veränderungen der Steinkohlenbestände bei den Erzeugern berücksichtigen die Wiedergewinnung (wiedergewonnener Schlamm, wiedergewonnener Haldenschutt), die hauptsächlich in den Wärmekraftwerken und von der Zementindustrie verwendet wird.

**Zeile 173. Haushalte usw.** In dieser Zeile sind die Lieferungen an das Personal einbegriffen.

70

#### Statistische Tabellen

- Die „Lieferungen an Kokereien“ umfassen die an Zechenkokereien, Hüttenkokereien und unabhängige Kokereien insgesamt gelieferten Mengen.
- In den „Lieferungen an die Industrie insgesamt“ sind die zur Erzeugung von Elektrizität durch Eigenerzeuger der Industrie bestimmten Mengen mitenthalten.
- Bei der Bundesrepublik Deutschland enthalten die „Lieferungen an öffentliche Kraftwerke“ auch die Lieferungen an die „Bergbauverbundkraftwerke“.

72/76

#### Koksbilanz

In der Koksbilanz sind auch Steinkohlenschwelkoks sowie Braunkohlenkoks enthalten.

**Zeile 13. Umwandlungen:**

**Zeile 134. Kokereien.** In dieser Zeile erscheinen die in den Kokereien zu Generator- und Wassergas umgewandelten Koksmengen sowie der Wiedereinsatz von Koksgrus.

**Zeile 135. Hochöfen.** Das Koksäquivalent der Erzeugung von Hochofengas wird in dieser Zeile ausgewiesen. Die entsprechende Menge wird von den Angaben über den Koksinsatz in der eisenschaffenden Industrie abgezogen.

78/79

#### Braunkohlen- und Torfbilanz

Da die verschiedenen Braunkohlen- und Torfarten sehr unterschiedliche Heizwerte aufweisen, werden die Bilanzen nicht nur in physikalischen Einheiten (Tonne = Tonne), sondern auch in Terajoule erstellt. Die Umrechnung in Terajoule erfolgt aufgrund des unteren Heizwerts ( $H_u$ ) jeder in der Bilanz als eine der einzelnen Gesamtgrößen erscheinenden Braunkohlen- und Torfsorte.

Die Torfbilanz, die nur für Irland von Bedeutung ist, umfaßt lediglich den industriell gewonnenen Torf.

**Zeile 1. Erzeugung.** In der Rohölförderung ist die Gewinnung von Naturbenzin und anderen bei der Förderung, Reinigung und Stabilisierung des Naturgases anfallenden Kondensaten dann eingeschlossen, wenn diese Erzeugnisse in den Raffinerien umgewandelt werden.

**Zeilen 3 + 4. Gesamteinfuhr** (aus der Gemeinschaft und aus dritten Ländern). Die Gesamteinfuhr von Rohöl umfaßt sämtliche in das Hoheitsgebiet eines jeden Landes eingeführten Mengen an Rohöl und zur Weiterverarbeitung bestimmten „Feedstocks“, somit diejenigen Mengen, die: (a) zur Verarbeitung auf ausländische Rechnung bestimmt, (b) vorübergehend eingeführt, (c) auf Zollausschlußlager eingeführt, (d) auf Speziallager für ausländische Rechnung eingeführt, (e) aus nationalen überseeischen Landesteilen bzw. Hoheitsgebieten eingeführt, (f) im innerdeutschen Handel eingeführt sind.

Nicht dazu gehören jedoch diejenigen Mengen, die im Transitwege — insbesondere durch Rohrfernleitungen — das Hoheitsgebiet des Landes durchqueren.

**Zeile 7. Bestandsveränderungen in den Umwandlungsbetrieben.** In dieser Zeile erscheinen die Bestandsveränderungen von Rohöl und Halbfabrikaten in den Raffinerien.

**Zeile 13. Durchsatz der Raffinerien.** Hierunter werden die insgesamt bei den Raffinerien zur Verarbeitung eingetroffenen Mengen an Rohöl und Halbfabrikaten erfaßt. Die Differenz zwischen letzteren und der Erzeugung der Raffinerien an Mineralölprodukten entspricht den Raffinerieverlusten.

**Zeile 16. Nichtenergetischer Endverbrauch.** Es handelt sich um die Mengen, die in der chemischen Industrie als Grundstoffe verwendet werden.

#### 84/88 und 92/101 Bilanz der Mineralölprodukte; Mineralölprodukte nach Arten

**Anmerkung:** Raffineriegas und Flüssiggas sind als Mineralölprodukte erfaßt.

**Zeile 1. Erzeugung von Primärenergieträgern.** Die Primärerzeugung erfaßt hier die Gewinnung von Naturbenzin (Naturgasolin) sowie anderer bei der Förderung, Reinigung und Stabilisierung des Naturgases anfallender Kondensate, soweit diese Erzeugnisse als Endprodukte gelten können.

**Zeile 2. Erzeugung von abgeleiteten Produkten.** Hierzu gehören zwei Teile. Erstens die Bruttogewinnung von Mineralölprodukten in den Raffinerien, wozu auch die nichtenergetischen Erzeugnisse gehören. Einbezogen ist der Eigenverbrauch der Raffinerien, nicht enthalten sind jedoch die Raffinerieverluste. Zweitens sind unter „Erzeugung außerhalb der Raffinerie“ Additive und Produkte enthalten, die durch chemische Umwandlung und Destillation von Stein- und Braunkohle anfallen.

**Zeilen 3 + 4. Gesamteinfuhr** (aus der Gemeinschaft und aus dritten Ländern). Die Einfuhr an Mineralölprodukten entspricht den in das Hoheitsgebiet eines jeden Landes eingeführten Mengen und somit denjenigen Mengen, die: (a) zur Weiterverarbeitung für ausländische Rechnung bestimmt, (b) vorübergehend eingeführt, (c) auf Zollausschlußlager eingeführt, (d) auf Speziallager für ausländische Rechnung eingeführt, (e) aus nationalen überseeischen Landesteilen bzw. Hoheitsgebieten eingeführt, (f) im innerdeutschen Handel eingeführt sind.

Nicht dazu gehören jedoch diejenigen Mengen, die im Transitwege — insbesondere durch Rohrfernleitungen — das Hoheitsgebiet des Landes durchqueren.

**Zeile 6. Bestandsveränderungen.** Hier erscheinen die Bestandsveränderungen bei den Erzeugern (Raffinerien) und Importeuren.

**Zeilen 8 + 9. Gesamtausfuhr** (in die Gemeinschaft und nach dritten Ländern). In der Ausfuhr (Versendung) von Mineralerzeugnissen werden alle aus dem Hoheitsgebiet eines Landes ausgeführten Mineralölprodukte erfaßt. Sie enthält somit diejenigen Mengen, die: (a) im Ausland verarbeitet oder umgewandelt werden sollen, (b) nach Verarbeitung oder Umwandlung reexportiert, (c) nur vorübergehend exportiert, (d) nach nationalen überseeischen Landesteilen oder Hoheitsgebieten exportiert, (e) im innerdeutschen Handel exportiert, (f) an eigene oder fremde Truppen im Ausland geliefert (soweit die Zahlen nicht der Geheimhaltung unterliegen), (g) im Fall der Bundesrepublik Deutschland, von Westberlin exportiert werden.

Ausgeschlossen sind jedoch diejenigen Mengen, die das Hoheitsgebiet des Landes im Transit durchqueren oder zur Versorgung der Hochseeschifffahrt (Bunkermengen) dienen.

Überweisungen und Austausch. Hierunter fallen die Mengen an Mineralölprodukten, die unabhängig von ihrem Verwendungszweck mit anderen Mineralölprodukten gemischt worden sind. Für Frankreich und Belgien sind auch kleine Flüssiggasmengen, die in das Naturgasnetz eingespeist wurden, hierunter aufgeführt. Diese Zahlen gewährleisten das Gleichgewicht zwischen der Gas- und Mineralölbilanz.

**Zeile 11. Bunker.** Diese Rubrik betrifft ausschließlich die an die Hochseeschifffahrt aller Flaggen gelieferten Bunkermengen. Eingeschlossen ist die Versorgung der Bunker aus Mengen der Zollausschluß- und Sonderlager. Ausgenommen ist dagegen die Lieferung für den Bedarf des internationalen Flugverkehrs. (Sie gilt als Inlandsverbrauch.)

**Zeile 13. Umwandlungen.** In dieser Zeile erfaßt werden diejenigen Rohölmengen, die zur Energiegewinnung in Kraftwerken, Gaswerken und Kokereien umgewandelt werden. Kraftwerke industrieller Eigenerzeuger von Elektrizität sind im Sektor „Kraftwerke“ mitenthalten.

**Zeile 16. Nichtenergetischer Endverbrauch.** Hierbei handelt es sich einerseits um die Mengen, die als Ausgangsprodukte in der chemischen Industrie verbraucht werden, und andererseits um den nichtenergetischen Verbrauch aller anderen Sektoren. Im Sonderfall der petrochemischen Industrie sind die verbrauchten Mengen „netto“ angegeben, d. h. nach Abzug der Rücklieferungen an die Raffinerien und der Marktvverkäufe.

#### Übrige statistische Tabellen

89 — Bei den Raffineriekapazitäten (Destillation, Kracken, Reformieren) handelt es sich um theoretische Werte, die lediglich hinweisenden Charakter haben, während die Kapazität für praktische Zwecke sowohl von der Dichte sowie der Qualität des Rohöls als auch von der Anzahl der Tage eines Jahres, während deren die Anlagen in Betrieb waren, abhängt.\*

- 102 — Struktur der Erzeugung. Die Zahlen in dieser Tabelle stellen die Nettoerzeugung der Raffinerien einschließlich der Erzeugung für ausländische Rechnung, jedoch ohne den Raffinerie-Eigenverbrauch dar. Der Rückfluß aus der Petrochemie wird ohne Doppelerfassung berücksichtigt.
- 106 — Die Inlandslieferung von Mineralölprodukten stimmt mit der Summe folgender Sektoren überein: Umwandlungen (Zeile 13), nichtenergetischer Endverbrauch (Zeile 16) und energetischer Endverbrauch (Zeile 17). Für Frankreich ist hierbei der Militärverbrauch nicht eingeschlossen.

## KAPITEL 4: GAS

110/113 **Naturgasbilanz**

Naturgas besteht im wesentlichen aus Methan, enthält jedoch geringfügige Anteile an anderen Gasen. Es umfaßt Erdgas, Erdöl-gas, bei der Erschließung von Ölquellen gewonnenes Methan, Grubengas und Klärgas. Gesondert kondensiertes Äthan-, Propan- und Butangas sowie sonstige flüssig anfallende Kondensate werden, soweit getrennt erfaßbar, nicht berücksichtigt. Das Datenma-terial wird in Terajoule ausgedrückt, wobei der obere Heizwert ( $H_o$ ) zugrunde gelegt ist.

*Zeile 1. Erzeugung.* Es handelt sich ausschließlich um gereinigtes Naturgas nach Ausscheidung der in ihm enthaltenen Ballast-stoffe. Die angegebenen Mengen verstehen sich nach Abzug der durch Abblasen, Fackeln und Produktionsversuche eliminierten sowie der in die Lagerstätten eingepreßten Mengen. Dagegen ist der Eigenverbrauch beim Erzeuger ein-geschlossen.

*Zeilen 3, 4, 8 und 9. Einfuhr/Ausfuhr* (aus der in die Gemeinschaft und aus/nach dritten Ländern). Die Angaben umfassen sämtliche in das Hoheitsgebiet eines Landes und/oder überseeische Hoheitsgebiete desselben eingeführten oder aus diesen Gebieten ausgeführten Mengen. Nicht erfaßt sind jedoch diejenigen Mengen, die das nationale Hoheitsgebiet (überwie-gend in Rohfrangleitungen) durchqueren.

*Zeile 6. Bestandsveränderungen.* Erfaßt wird hier der Saldo der Zufuhren und Entnahmen von Gas in Speichern und in Trans-portleitungen.

*Übertragungen und Austausch.* Es handelt sich nur um das Vereinigte Königreich, Frankreich und Belgien. Für das Vereinigte Königreich ist die in Gaswerken erzeugte, jedoch als Naturgas verteilte Menge synthetischen Naturgases (SNG) ange-geben. Für Frankreich und Belgien sind die geringen Flüssiggasmengen dargestellt, die in das jeweilige Transportlei-tungssystem eingespeist werden. In keinem der drei Fälle findet eine physikalische oder chemische Umwandlung des übertragenen Gases statt.

*Zeile 13. Umwandlungen.* Hier handelt es sich erstens um diejenigen Gasmengen, die in Kraftwerken der öffentlichen Versor-gung und der Eigenerzeuger zur Elektrizitätserzeugung eingesetzt werden, sowie um die in Kraftwerken der öffentlichen Versorgung zur Wärmeerzeugung verbrauchten Gasmengen (Zeile 131). Zweitens sind die Erdgasmengen erfaßt, die an sonstige Gaswerke geliefert werden und dort (durch Kracken und/oder Reformieren) in andere Gase umgewandelt werden (Zeile 133).

*Zeile 14. Verbrauch des Sektors Energie.* Die hier aufgeführten Mengen erfassen den Eigenverbrauch der Erzeuger und anderer Energieproduzenten für den Betrieb ihrer Anlagen. Außerdem ist der Verbrauch der Zwischenverdichterstationen der Gasfangleitungen eingeschlossen.

*Zeile 15. Netzverluste.* Es handelt sich um die Verluste beim Transport und bei der Verteilung. Ist eine getrennte Aufführung nicht möglich, so umfaßt die Zeile ferner die Bestandsveränderungen in den Transportleitungen (Zeile 6).

*Zeile 16. Nichtenergetischer Endverbrauch.* Es handelt sich hier um Mengen, die als Ausgangsprodukte in der chemischen Industrie verbraucht werden.

114/118 **Bilanz für Kokerel-, Hochofen- und Ortsgas**

Das Ortsgas umfaßt alle Gasarten, die von Unternehmen erzeugt werden, deren Hauptzweck es ist, abgeleitete Gase zu erzeugen. Erfaßt wird daher Gas, das durch Verkokung, durch mit oder ohne Anreicherung mit Mineralölprodukten erzielte völlige Vergasung, durch Kracken von Erdgas und durch Reformieren und Mischen anderer Gase gewonnen wird. Alle Angaben sind in Terajoule unter Zugrundelegung des oberen Heizwertes ( $H_o$ ) ausgedrückt.

*Zeile 2. Erzeugung.* In der Erzeugung von Hochofengas und von Kokereigas sind abgefackelte Gasmengen nicht enthalten, wohl aber der Eigenverbrauch der Erzeuger.

*Zeile 6. Bestandsveränderungen.* Die Bestandsveränderungen entsprechen dem Saldo der Zufuhr und der Entnahme von Gas in Speichern und Transportleitungen.

*Übertragungen und Austausch.* Diese Zeile betrifft erstens diejenigen Kokereigasmengen, die an Gaswerke zum Mischen geliefert werden, und zweitens Mengen an synthetischem Naturgas, das in Gaswerken erzeugt, jedoch in das Naturgas-Transportleitu-ngs-system zur Verteilung abgegeben wird.

*Zeile 14. Verbrauch des Sektors Energie.* Zu vermerken ist, daß die Mengen an Hochofengas, die zur Erhitzung und Komprimie-rung des für den Hochofenbetrieb erforderlichen Heißwindes benötigt werden, nicht in dieser Rubrik erscheinen, son-dern unmittelbar dem Sektor „Eisenschaffende Industrie“ zugeordnet werden, da sie im wesentlichen zur Reduktion des Eisenerzes dienen.

*Zeile 15. Netzverluste.* Es handelt sich hier um die Verluste beim Transport und bei der Verteilung. Ist eine getrennte Aufführung nicht möglich, so umfaßt diese Zeile ferner die Bestandsveränderungen in den Transportleitungen (Zeile 6).

*Zeile 16. Nichtenergetischer Endverbrauch.* Es handelt sich um die Mengen, die in der chemischen Industrie als Ausgangs-produkte verwendet werden.

## 122/126 Bilanz der elektrischen Energie

Bei der Umrechnung der elektrischen Energie in t Rohöleinheiten (RÖE) für die zusammengefaßte Energiebilanz in Primärenergieeinheiten wird in allen Zeilen der Bilanz der durchschnittliche spezifische Verbrauch der herkömmlichen Wärmekraftwerke in den einzelnen Gemeinschaftsländern zugrunde gelegt (siehe am Ende der Bemerkungen). Der Umrechnungsfaktor entspricht der mittleren Menge herkömmlicher Brennstoffe, ausgedrückt in g RÖE, die im jeweiligen Jahr für die Erzeugung einer kWh brutto erforderlich ist. Dieser Satz ist von Land zu Land und von Jahr zu Jahr verschieden.

**Zeile 1. Erzeugung von Primärenergieträgern.** Die Erzeugung primärer elektrischer Energie umfaßt die Erzeugung aus Wasserkraft (ohne sekundäre Erzeugung der Pumpspeicherwerke) und die Erzeugung aus Erdwärme.

**Zeile 2. Erzeugung von abgeleiteten Produkten.** Die Erzeugung abgeleiteter elektrischer Energie umfaßt die Erzeugung aus herkömmlicher Wärmekraft und die Erzeugung aus Kernenergie. Um Doppelzählungen zu vermeiden, ist in ihr die Erzeugung von Pumpspeicherwerken, die das Ergebnis einer Umwandlung aus einer Energieform in die gleiche ist, nicht enthalten.

Die für die Bilanz berücksichtigte elektrische Energie wird bei der Erzeugung brutto erfaßt und enthält somit den Verbrauch der Eigenbedarfsanlagen sowie die Verluste in den Kraftwerkstransformatoren.

**Zeilen 3, 4, 8 und 9. Bezüge aus der Gemeinschaft und Einfuhren aus dritten Ländern; Lieferungen an die Gemeinschaft und Ausfuhren nach dritten Ländern.** Die Daten betreffen die „physikalisch“ über die Grenzen fließende elektrische Energie. Im Gegensatz zu den Verhältnissen bei den übrigen Energieträgern umfaßt dieser Austausch somit auch den Transit von Energie.

**Zeile 14. Verbrauch des Sektors Energie.** Diese Rubrik umfaßt den Eigenverbrauch der Kraftwerke sowie der übrigen Erzeuger- und Umwandlungsbetriebe auf dem Energiesektor wie Steinkohlen- und Braunkohlenzechen, Gaswerke, Kokereien und Betriebe der Mineralölindustrie. Bei den Kraftwerken umfaßt sie außer dem Verbrauch der Eigenbedarfsanlagen auch die Differenz zwischen dem Arbeitsaufwand der Pumpspeicherwerke und der aus Pumpwasser erzeugten elektrischen Energie (Pumpspeichersaldo).

**Zeile 17. Energetischer Endverbrauch:**

Zeile 171. Industrie. Die Angaben umfassen nicht den Eigenverbrauch der Erzeuger und der Umwandlungsbetriebe; dieser wird getrennt unter Zeile 14 ausgewiesen.

## Umwandlungen in herkömmlichen Wärmekraftwerken

127/129 — Die Mengen umgewandelter Brennstoffe und das entsprechende Wärmeäquivalent beziehen sich auf den Umwandlungsverbrauch zur Erzeugung elektrischer Energie und — bei Kraftwerken der öffentlichen Versorgung — zur Wärmeabgabe (Dampf und Warmwasser).

— Die Umrechnung der umgewandelten Brennstoffmengen in Terajoule erfolgte unter Zugrundelegung der von den Stromversorgungsunternehmen in den einzelnen Ländern gebräuchlichen Umrechnungsfaktoren. Bei der Ermittlung des Wärmeäquivalents wird bei jedem Brennstoff der untere Heizwert zugrunde gelegt.

— Die Kategorie „Steinkohle“ umfaßt außer der Steinkohle alle Nebenprodukte der Steinkohlenförderung, wie Schlammkohle und Produkte der Wiedergewinnung.

— Die Kategorie „Mineralölprodukte“ umfaßt den Verbrauch an Heizöl, an Diesel-Kraftstoff sowie an Leichtdestillaten.

— In der Kategorie „abgeleitete Gase“ sind Gichtgas und Kokereigas sowie Raffineriegas und Flüssiggas zusammengefaßt.

— Die Kategorie „andere Brennstoffe“ umfaßt verschiedene Brennstoffe wie Müll, Holz, Torf, Teer, Industrieabfälle usw. sowie wiedergewonnenen und zugekauften Dampf.

— Der „mittlere spezifische Wärmeverbrauch“ der herkömmlichen Wärmekraftwerke ist der Quotient aus dem unter Zugrundelegung des unteren Heizwertes errechneten Wärmeäquivalent aller verbrauchten Brennstoffe und der Gesamterzeugung dieser Kraftwerke.

Bei der Umrechnung des Wärmeäquivalents in g RÖE werden 41 860 kJ/kg zugrunde gelegt.

## Übrige statistische Tabellen

130 — Die Nettoerzeugung umfaßt die am Kraftwerksabgang gemessene Erzeugung, also abzüglich des Verbrauchs der Hilfsantriebe und der Verluste in den Kraftwerkstransformatoren.

— Die „Erzeugung aus Wasserkraft“ umfaßt die von allen Wasserkraftwerken einschließlich der Pumpspeicherwerke erzeugte Energie ohne Abzug des Pumpspeicheraufwands.

— Die „Engpaßleistung“ der Kraftwerke ist die Summe der ohne Rücksicht auf den besten Wirkungsgrad ausfahrbaren Dauerleistungen aller Kraftwerke, unter der Voraussetzung, daß alle ihre Einrichtungen voll betriebsfähig sind. Die Engpaßleistung kann brutto oder netto angegeben werden, je nachdem, ob sie die von den Hilfs- und Nebenanlagen beanspruchte elektrische Leistung und die Verluste in den Transformatoren der Kraftwerke umfaßt oder nicht. Sie kennzeichnet den höchstmöglichen Wert für die Gesamtheit der Kraftwerksanlagen.

— Die „Erzeugungsmöglichkeit im Regeljahr“ der Wasserkraftwerke ist das Mittel der aufgrund einer möglichst großen Zahl von Jahren bestimmten Elektrizitäts-Erzeugungsmöglichkeit der Gesamtanlage.

## Schema der zusammengefaßten Energiebilanz

1	<b>Erzeugung von Primärenergieträgern</b>
3a	Bezüge aus EUR 9 <i>Primärenergieträger</i> <i>Abgeleitete Produkte</i>
3b	Bezüge aus den neuen Mitgliedsländern <i>Primärenergieträger</i> <i>Abgeleitete Produkte</i>
4	Einfuhren aus dritten Ländern <i>Primärenergieträger</i> <i>Abgeleitete Produkte</i>
5	<b>Aufkommen an Primärenergieträgern und Äquivalenten (1 + 3a + 3b + 4)</b>
6	Bestandsveränderungen bei den Erzeugern und Importeuren (+: Bestandsabnahme; -: Bestandszunahme) 61 Erzeuger 62 Importeure
7	Bestandsveränderungen bei den Umwandlungsbetrieben und Endverbrauchern (+: Bestandsabnahme; -: Bestandszunahme) 71 Umwandlungsbetriebe 72 Endverbraucher
8a	Lieferungen an EUR 9 <i>Primärenergieträger</i> <i>Abgeleitete Produkte</i>
8b	Lieferungen an die neuen Mitgliedsländer <i>Primärenergieträger</i> <i>Abgeleitete Produkte</i>
9	Ausfuhren in dritte Länder <i>Primärenergieträger</i> <i>Abgeleitete Produkte</i>
10	<b>Bruttoverbrauch von Primärenergieträgern und Äquivalenten (1 + 3a + 3b + 4 + 6 + 7 - 8a - 9)</b>
11	Bunker
12	<b>Brutto-Inlandsverbrauch von Primärenergieträgern und Äquivalenten (10 - 11)</b>
13	Umwandlung <i>Primärenergieträger</i> <i>Abgeleitete Produkte</i>
2	<b>Erzeugung von abgeleiteten Produkten aus Primärenergieträgern aus abgeleiteten Produkten</b>
14	Verbrauch des Sektors „Energie“
15	Netzverluste
16	Nichtenergetischer Endverbrauch
17	Energetischer Endverbrauch
18	Statistische Differenz
	<b>Umwandlung:</b>
131	Elektrizitätswerke
132	Brikettfabriken
133	Gaswerke
134	Kokereien
135	Hochöfen
136	Raffinerien
	<b>Nichtenergetischer Endverbrauch:</b>
161	Chemie
162	Sonstige
	<b>Energetischer Endverbrauch:</b>
171	Sektor „Industrie“ (ohne „Energie“) davon:

1710	Eisenschaffende Industrie (NACE 221 + 222 + 223 + 311.1 + 312)
1711	NE-Metalle (NACE 224 + 311.2)
1712	Chemie (NACE 15 + 25 + 26)
1713	Steine, Erden, Glas, Keramik (NACE 24)
1714	Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung) (NACE 21-211.2 + 23)
1715	Nahrungs- und Genußmittel (NACE 41 + 42)
1716	Textil, Leder, Bekleidung (NACE 43 + 44 + 45)
1717	Papier und Druckereigewerbe (NACE 47)
1718	Eisen- und Metallverarbeitung (NACE 313 + 314 + 315 + 316 + 319 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
1719	Sonstige (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)
172	Sektor „Verkehr“ davon:
1721	Eisenbahnen
1722	Straßenverkehr
1723	Luftverkehr
1724	Binnenschifffahrt
173	Sektor „Haushaltungen, Handel, Kleingewerbe, Behörden, Landwirtschaft, Fischerei und Dienstleistungsbetriebe“
179	Sonstige, soweit nicht anderswo aufgeführt (Lieferungen an die in der BRD stationierten alliierten Truppen)
	<b>Aufschlüsselung von Positionen, die in einigen Bilanzen nach Energieträgern erscheinen</b>
61	Bestandsveränderungen bei den Erzeugern:
611	Zechenanlagen
613	Wiedergewinnung
14	Verbrauch des Sektors „Energie“
141	Kraftwerke (NACE 161)
142	Kohlenbergbau einschließlich Herstellung von Briketts (NACE 11)
143	Kokereien und Gaswerke (NACE 12 + 162)
144	Gewinnung von Erdöl und Naturgas sowie Mineralölverarbeitung (NACE 13 + 14)

### Energieträger und abgeleitete Produkte der zusammengefaßten Energiebilanz

#### PRIMÄRENERGIETRÄGER

Steinkohle

Braunkohle

Torf (nur Irland)

Rohöl

Primäre Mineralölprodukte

Naturgas

Wärme aus Kernenergie

Andere Brennstoffe (Holz, Torf, Müll, zugekaufter sowie wiedergewonnener Dampf, Teer usw.)

Primäre elektrische Energie

#### ABGELEITETE PRODUKTE

Steinkohlenbriketts

Koks

Braunkohlenbriketts

Torfbriketts (nur Irland)

Mineralölprodukte

Abgeleitete Gase: Kokereigas, Hochofengas, Ortsgas

Abgeleitete elektrische Energie

Wärme

# Nomenklatur der energetischen Erzeugung

Die vorliegende Nomenklatur dient dem Statistischen Amt der Europäischen Gemeinschaften zur Zusammenfassung der Basisstatistiken, zur Aufstellung der Energieträgerbilanzen und zur Ausarbeitung der Energiebilanzen. Sie umfaßt sämtliche Energieträger, die am Wirtschaftsprozess der Gemeinschaftsländer beteiligt sind. Diese Nomenklatur ist nach der „Klassifizierung zur Aufstellung der Energiebilanzen“ (BILEN) aufgestellt.

## BILEN-Kennziffern

### 1 – Steinkohle

11 PRIMÄRE ENERGIETRÄGER

#### Steinkohle

Anthrazit  
Magerkohle  
Eßkohle  
1/2-3/4 Fettkohle  
Fettkohle  
Gasflammkohle  
Edefflammkohle

#### Braunkohle

ältere Braunkohle  
Hartbraunkohle  
jüngere Braunkohle

#### Torf

12 ABGELEITETE ERZEUGNISSE

#### Steinkohlenbriketts

#### Steinkohlenkoks

Steinkohlenkoks (einschließlich  
Steinkohlenkoks zur Herstellung von  
Elektroden)  
Steinkohlen-Schwelkoks  
Gaskoks  
Formkoks

#### Braunkohlenbriketts

Braunkohlenbriketts  
Staubkohle  
Trockenkohle

#### Braunkohlenkoks

#### Torfbriketts

### 2 – Mineralöl

21 PRIMÄRE ENERGIETRÄGER

#### Rohöl aus Erdöl oder bituminösen Mineralien

Feedstocks (halbraffinierte Erdöl-Einsatzprodukte)

#### Kondensate

22+23 ABGELEITETE MINERALÖLPRODUKTE

#### Raffineriegas

#### Flüssiggas

#### Motorenbenzin

#### Petroleum und Flugturbinenkraftstoffe

#### Rohbenzin

#### Dieselmotorenkraftstoff und Destillat-Heizöle

#### Rückstands-Heizöle

## BILEN-Kennziffern

### Spezial- und Testbenzin

### Schmierstoffe

### Bitumen

### Petrolkoks

### Andere Produkte

### 3 – Gas

31 PRIMÄRE ENERGIETRÄGER

#### Naturgas

Naturgas in gasförmigem Zustand  
verflüssigtes Naturgas  
Grubengas

32 ABGELEITETE PRODUKTE

#### Kokereigas

#### Hochofengas

#### Ortsgas

### 4 – Elektrizität

41 PRIMÄRE ENERGIETRÄGER

#### Elektrizität aus Wasserkraftwerken mit natürlichem Wasserzufluß

#### Elektrizität aus Erdwärme

42 ABGELEITETE PRODUKTE

#### Elektrizität herkömmlicher Wärmekraftwerke

- aus Steinkohle und Derivaten
- aus jüngerer Braunkohle
- aus nichtgasförmigen Mineralölprodukten
- aus Naturgas
- aus abgeleiteten Gasen
- aus sonstigen Brennstoffen

#### Elektrizität aus Kernenergie

- aus Natururanreaktoren
- aus Reaktoren mit angereichertem Uran und Plutoniumreaktoren
- aus Brutreaktoren

### 5 – Wärme

51 PRIMÄRE ENERGIETRÄGER

#### Wärme aus Kernenergie

52 ABGELEITETE ERZEUGNISSE

#### Dampf und warmes Wasser aus Heizkraftwerken im Handel vertrieben

#### Dampf und Warmwasser aus Fernheizwerken

Umrechnungsfaktoren in t RÖE (41 860 kJ Hu/kg)  
verwendet in der Primärenergieäquivalentbilanz

Umrechnung der festen, flüssigen und gasförmigen Brennstoffe in t RÖE			Umrechnung der elektrischen Energie in t RÖE 1 GWh (10 <sup>6</sup> kWh) = ... t SKE					
Energieträger	Einheiten der Bilanzen nach Energieträgern	Umrechnungs- faktor	Länder	1973	1974	1975	1976	1977
Steinkohle	Tjoule	23,9	BR Deutschland	231	230	228	229	227
Steinkohlenbriketts	t	1	Frankreich	221	220	218	219	220
Koks	t	1	Italien	219	220	220	219	218
Braunkohle	Tjoule	23,9	Niederlande	227	226	224	223	221
Braunkohlenbriketts	t	0,48	Belgien	231	230	224	223	224
Rohöl und Mineralölprodukte	t	1	Luxemburg	328	332	322	320	323
Naturgas	Tjoule (Ho)	21,9	Vereinigtes Königreich	256	254	247	246	247
Kokerei- und Ortsgas	Tjoule (Ho)	21,9	Irland	270	265	262	261	253
Hochofengas	Tjoule (Ho)	23,9	Dänemark	214	210	207	206	211
Flüssig- und Raffineriegas	Tjoule (Ho)	21,9						
Andere Brennstoffe (Holz, Torf, Müll, Industrieprozesswärme usw.)	Tjoule (Hu)	23,9						
Wärme	Tjoule	23,9						

Die Umrechnung der in den Kraftwerken umgewandelten Brennstoffe in t RÖE erfolgt auf der Basis des realen unteren Heizwertes eines jeden verbrauchten Brennstoffs.

Die Umrechnung von elektrischer Energie in t RÖE erfolgt für alle Zeilen der Bilanz auf der Basis des durchschnittlichen spezifischen Verbrauchs aller herkömmlichen Wärmekraftwerke eines jeden Landes der Gemeinschaft: Folglich entspricht der Umrechnungsfaktor dem mittleren Verbrauch der Brennstoffmenge, ausgedrückt in g RÖE, die jährlich benötigt wird, um ein kWh zu erzeugen. Je nach Land und Jahr ist dieser Faktor veränderlich.

Abkürzungen und Zeichen

:	kein Nachweis vorhanden	J	Joule
—	nichts	kJ	Kilojoule
0	Angaben kleiner als die Hälfte der in der Tabelle verwendeten Einheit	TJ	Terajoule = 10 <sup>9</sup> kJ
Mio	Million	Hu	unterer Heizwert
t	metrische Tonne	Ho	oberer Heizwert
t=t	Tonne = Tonne	EUC	Rechnungseinheit der Europäischen Gemeinschaften
RÖE	Rohöleinheit (41 860 kJ Hu/kg)	I oder —	Bruch der statistischen Zahlenreihen
MW	Megawatt	davon	das Wort „davon“ bedeutet, daß sämtliche Unterteilungen angegeben sind
kWh	Kilowattstunde	darunter	das Wort „darunter“ bedeutet, daß einige Unterteilungen angegeben sind
GWh	Gigawattstunde = 10 <sup>6</sup> kWh		





# Table of contents

	<i>Page</i>
Remarks	III
Framework of balance-sheets and list of products	IX
Nomenclature of energy products	X
Conversion rates	XI
Abbreviations and signs used	XI
 CHAPTER 1: OVERALL ENERGY	
A – Energy economics indicators:	
Characteristic features of 1977	3
Indicators – 1970 to 1977	4
Value statistics	24
B – Energy balance-sheet:	
Characteristic features – 1970 to 1977	29
Aggregated energy balance-sheets	30
Balance-sheets by products	40
 CHAPTER 2: COAL	
Coal economy indicators – 1970 to 1977	57
Hard coal balance-sheets	58
Hard coal mines: output, capacity and stocks	68
Supply and imports of hard coal	69
Inland deliveries of hard coal	70
Balance-sheets for patent fuel	71
Coke balance-sheets	72
Balance-sheets for brown coal briquettes, peat and peat briquettes	77
Lignite balance-sheets	78
 CHAPTER 3: PETROLEUM	
Petroleum economy indicators – 1970 to 1977	83
Balance-sheets for crude oil and petroleum products	84
Refineries: crude oil throughput and capacity	89
Imports of crude oil from third party countries	90
Balance-sheets of petroleum products by type	92
Petroleum products: structure of production	102
Imports and exports of petroleum products	104
Inland deliveries of petroleum products	106

## CHAPTER 4: GAS

*Page*

Gas economy indicators – 1970 to 1977

109

Natural gas balance-sheets

110

Balance-sheets for coke oven gas, blast furnace gas and works gas

114

## CHAPTER 5: ELECTRICAL ENERGY

Electrical energy economics indicators – 1970 to 1977

121

Balance-sheets of electrical energy

122

Balance-sheets of energy transformed in conventional thermal stations

127

Total net production: breakdown by source of energy

130

Electrical equipment

132

## Remarks

The yearbook 'Energy Statistics' gives a survey of energy economics for the Community and each member country. The first part gives basic data of the energy sector and the 'overall energy balance sheet' of the Community and of each member country, and the remaining parts list the balance sheets and the additional statistics for each source of energy.

### General Remarks

- The territory of each country is defined by its present metropolitan frontiers;
- Totals do not always correspond precisely with the algebraic sum of the different positions; this is due to the fact that certain figures are rounded off. Moreover, in the case of certain items in the overall energy balance sheet based on products, the figure obtained on adding together the lines does not correspond to the total indicated because the products with negligible quantities are not given separately.
- Figures relating to *per capita* consumption are calculated on the basis of the population at the middle of each year.
- Some data which have otherwise not been available are estimated by the SOEC.

### Remarks concerning the principal energy economic indicators and the overall energy balance sheet

#### CHAPTER 1: TOTAL ENERGY

##### Energy balance sheet

The overall energy balance sheet is drawn up on the basis of a framework of basic conventions and definitions which constitutes a coherent whole, established by the Statistical Office and the Energy DG of the European Communities and applied uniformly to the Community and to each member country. This balance sheet is calculated from the primary equivalence standpoint, especially for electrical energy, where data is converted on the basis of the average consumption of conventional thermal stations. This system of conversion is applied to all the lines of the balance sheet from production to final consumption. For this reason the balance sheets may differ from those drawn up by the national bodies.

- The overall energy balance sheet of the Community, and those for each member country, are expressed in tonnes of oil equivalent (toe); the oil equivalent is defined as having a net calorific value of 41 860 kJ per kg. One tonne of oil equivalent corresponds to 0,4186 TJ.
- The conversion coefficients for the units of the balance sheet of each energy source in toe are given at the end of the Chapter 'Remarks'.
- The framework of the balance sheet and a table of contents of all energy sources used in the overall energy balance sheet are also shown at the end of the Chapter 'Remarks'.

The definitions and the field covered by each line of the balance sheet are as follows:

- Line 1. Production.** Production of primary sources (coal, lignite, peat for Ireland, crude petroleum, natural gas, primary electrical energy, nuclear heat, as far as it derives from a national production of natural uranium). This production refers to the quantities of fuels extracted or produced, calculated after removal of inert matter contained in them. Production always includes the quantities used directly by the producer in the production processes. It should be noted that this line also includes the amounts of wood, peat, garbage, synthesis gas, steam purchased and recovered, and tar, reaching the thermal power station.
- Lines 3 and 4. Supplies from the Community and imports from third-party countries.** The data concerning these lines are generally based on direct declarations submitted by importers; they can therefore differ from the data supplied by the customs services and published in the Foreign Trade Statistics. This also covers nuclear heat produced from imported nuclear fuel. Data is expressed in thermal conventional equivalents.
- Line 5. Resources (1 + 3 + 4).** This line represents the total resources of a geographic entity, irrespective of whether they are from its own production or from imports.
- Line 6. Variations of stocks at the producers and importers.** These figures are based on direct declarations submitted by producers and importers. In the case of producers, they refer simply to the products from their own production. The sign + means decrease of stocks; the sign - means increase of stocks.
- Line 7. Variations of stocks at the transformers and the final consumers.** This line covers line 71, the variations of stocks of products for transformation, and, line 72, the variations of stocks belonging to industrial firms and railway authorities. The sign + means decrease of stocks; the sign - means increase of stocks.
- Line 8 and 9. Deliveries to the Community and exports to third-party countries.** The data concerning these lines are based on direct declarations of the exporters; they thus generally differ from the data supplied by the customs services and published in the Foreign Trade Statistics. Moreover, because of divergences in records at the export and import point (delays, commercial intervention, rerouting, transshipment, classification differences, etc.) the deliveries to a Community country will not coincide exactly with the recorded supplies of this country (lines 8 and 3); this difference is taken into account in the Community balance sheet on the level of gross consumption.
- Line 10. Gross consumption (5 + 6 + 7 - 8 - 9).** This represents the quantity of primary energy required in a geographic entity to meet the inland demands and the bunker demands. In the case of foreign trade and variations in stocks, the products derived are assimilated with the primary products, and figure as equivalent primary energy sources in the calculation of the gross consumption. For this reason, if the exports of a by-product are greater than the imports of this same product in a given country, gross consumption may appear as a negative value if production of the corresponding primary product is low.
- Line 11. Bunkers.** Quantities delivered to sea-going ships of all flags.
- Line 12. Gross inland consumption (10-11).** This is the key item in the balance sheet. It represents for the reference period and in the corresponding state of the transformation techniques, the amount of primary energy which the Community or one of its member countries

must have available to meet its inland demands. The gross inland consumption can be calculated in two ways: either by deducting the bunkers from the gross consumption, or by adding together the consumption, the distribution losses, the statistical deviations and the difference between the energy submitted to transformation and the production derived. This difference represents the leaks, blow-offs, etc. occurring during transformation and production of non-energy derived products (benzols, phenols, cresols, naphthalenes, pitch, etc.) during transformation in coke ovens and gas works. On the other hand, the lubricants, bitumen and other petroleum products for non-energy use included in the derived production, are not included in this difference.

**Line 13. Transformations.** These figures represent the quantities of all sources of energy transformed to obtain derived energy or non-energy products. They concern for example for coal, the tonnages in the coke-oven furnaces, for petroleum the input of the refineries, for gas, the quantities treated at the gas works, and for practically all forms of energy, the input at power stations. These cover the quantities transformed at the power stations of public services for the production of electrical energy and commercial steam, and in the power stations of self-producers (pit-head power stations and those operated by iron and steel and chemical works, by other industries, and railway power stations), for the sole production of electrical energy. The quantities transformed by self-producers are obviously deducted from the figures relating to the final consumption of these sectors. On the other hand, the energy transformed into heat in these stations is taken into account, as the own demand of the industries concerned, in the 'consumption' lines.

**Line 2. Production of derived products** (patent fuel, coke, brown-coal and peat briquettes, petroleum products, derived gases, derived electrical energy, heat). This production is the result of transformation. It comprises the own consumption of the transformation installations, but again excludes the leaks, blows-offs, flares during transformation. It comprises in particular the production of all the petroleum products, including the products for non-energy use. It also includes the production of heat corresponding to the supplies of heat (steam and hot water) made solely from conventional power stations operated by the public services, during combined production of electrical energy and heat.

**Line 14. Consumption of the energy sector.** The figures listed on this line represent the consumption of sources of energy used by producers and transformers for operating their installations. They also include the consumption of the compression stations and the pumping stations of pipelines.

**Line 15. Distribution losses.** This line only figures in the gas and electricity balance sheets and contains all losses due to transportation and distribution.

**Line 16. Final non-energy consumption.** This line only figures in the balance sheets of crude petroleum, petroleum products and gas.

**Line 17. Final energy consumption.** The figures cover consumption in all sectors, with the exception of the quantities transformed, the consumption of the energy sector, and distribution losses.

**Line 18. Statistical differences.** This is the consolidation line of the balance sheet; it gives the errors and omissions.

The balance sheets include furthermore:

#### 1. Breakdown of the line 'Transformations' by type of transformation.

- (131) Transformation in all types of electric power stations (public and self-producers' power stations) for the production of electric power and commercial steam (the latter by public thermal stations only). Also included are the quantities of wood, peat, garbage, synthesis gases, purchased and recovered steam, pitch, etc. supplied to the thermal power stations.
- (132) Transformation for the production of patent fuel, brown-coal briquettes and peat briquettes.
- (133) Transformation for the production of gas-works gas and coke-oven gas. Also included are the gas quantities for treatment by the gas works.
- (134) Transformation for the production of coke.
- (135) Transformation for the production of blast-furnace gas. The production of blast-furnace gas in the iron and steel industry firms is evaluated as transformation of coke to gas in these installations. The coke equivalent of this blast-furnace gas production must therefore be taken into account in this line. The quantities thus evaluated are of course deducted from the final consumption of the iron and steel industry sector.
- (136) Quantities transformed in oil refineries.

#### 2. Breakdown of the line 'Final non-energy consumption' into the following sectors:

- (161) **Chemical industry.** This line includes the quantities used as raw materials in the chemistry sector.
- (162) **Other sectors.** The data give total non-energy usages of petroleum in the other consumption sectors.

#### 3. Breakdown of the line 'Final energy consumption' into the following sectors:

- (171) **Industry.** This covers all the branches of industry except for the energy industry sector. The quantities transformed into electric energy in the electrical power stations of the industrial self-producers and the quantities of coke transformed into blast-furnace gas, are not included in the total consumption of the industrial sector.

This sector 'Industry' covers ten sub-sectors defined in accordance with the general nomenclature of the economic activities of the European Communities (NACE). The field covered by each of these branches is shown in the framework of the balance sheet at the end of this chapter.

- (172) **Transportation.** This covers transportation by rail, road, air and inland waterways. It also includes electrified urban transportation, coastal waterways, and also supplies for the needs of both national and international air traffic. These data do not however include the quantities transformed in the power stations of the self-producers (railways).

- (1722) **Road transportation.** This gives separately the consumptions for road transport of lightweight vehicles, trucks and buses, even if these vehicles belong to railway authorities. However, the fuels consumed by agricultural equipment are included in the agriculture consumption under line 173.
- (173) **Households, handicraft, agriculture, etc.** This mainly covers the deliveries to households, commerce, handicraft, public authorities, agriculture and services.
- (179) **Other non-classified sectors.** The deliveries of solid fuels to the allied forces stationed in FR of Germany are included in this line.

## Remarks concerning the statistics by sources of energy

### General observations on the balance sheets by energy sources

The sector 'Industry' has been broken down into 10 sub-sectors defined in accordance with the general nomenclature of the economic activities of the European Communities (NACE). In general, however, the summed consumption of these sub-sectors will not always be the same as the total consumption of the 'Industry' sector. The resultant difference is shown in the balance sheet under 'Adjustment'. Roughly speaking it is due to the fact that different statistical sources are used:

The overall consumption of the 'Industry' is usually that shown in the turnover statistics, whereas the sub-sector series are usually based on questionnaires sent to consumers. This may give rise to certain discrepancies connected with the commercial activities or relating to the scope of the questionnaires.

In some countries, the census methods have been improved during the period in question, which means that the industrial sub-sector series are not always uniform.

The statistical refinement may sometimes even result in an increase in the size of the 'Adjustment'.

Page

### CHAPTER 2: COAL

#### 58/67 Hard-coal balance sheet

This balance sheet is calculated in physical tonnes ( $t = t$ ) and in Terajoules. Conversion into Terajoules is done on the basis of the net calorific value (NCV) of each grade of coal constituting the various aggregates in the balance sheet. There is thus no single conversion coefficient. The balance sheet in Terajoules (NCV) gives data expressing the actual energy content of the coal and permits easy conversion to the units tonnes coal equivalent (29 300 kJ/kg) or tonnes petroleum equivalent (41 860 kJ/kg).

*Line 1. Production of primary sources:* Primary production is defined as net pithead production, i.e. after removal of the waste from the gross output (coal brought to the surface) by means of screening and washing. As a general rule, it includes the production of low-grade products (dust, middlings, slurries). Recovered products are not included in 'production' but in 'changes in stocks held by producers' as a reduction in stocks.

*Line 61. Changes in stocks held by producers:* Changes in stocks of coal held by producers take account of recovered products (recovered slurries, waste-heap shale) used mainly by thermal power stations and the cement industry.

*Line 173. Households etc.:* This line also includes coal supplied to mineworkers.

### Other statistical tables

70 — 'Deliveries to coking plants' over the quantities delivered to all coal industry, iron and steel industry and independent coking plants.

— 'Deliveries to industry as a whole' include the tonnages to be used for the production of electrical energy by industrial self-producers.

— For the Federal Republic of Germany, 'deliveries to public utility power stations' include deliveries to 'Bergbauverbundkraftwerke' (Miners' Joint Electricity Supply Association power stations).

#### 72/76 Coke balance sheet

The coke balance sheet includes coal, semi-coke and lignite coke.

### Line 13. Transformations:

Line 134. Coking plants: This line shows the quantities of coke transformed into generator gas and water gas in coking plants and the quantities of coke dust recycled.

Line 135. Blast furnaces: The coke equivalent of blast-furnace gas production is entered on this line and deducted, of course, from the coke consumption of the iron and steel industry.

#### 78/79 Lignite balance sheet and peat balance sheet

Since the various types of lignite and peat have widely differing calorific values, the balance sheets are calculated not only in physical tonnes ( $t = t$ ) but also in Terajoules. Conversion into Terajoules is done on the basis of the net calorific value (NCV) of each grade of lignite and peat constituting the various aggregates in the balance sheets.

The peat balance sheet, which relates only to Ireland, covers only industrially produced peat.

84/88 Crude oil balance-sheet

*Line 1. Production.* The production of crude oil includes the production of natural gasoline or the other condensates obtained on production, purification and stabilization of natural gas only when these materials undergo transformation in the refineries.

*Lines 3 + 4. Total imports* (from the Community and from third-party countries). Total imports of crude oil include all quantities of crude oil and feedstocks for further distillation imported on the national territory and therefore those quantities: (i) destined for treatment on behalf of foreign countries; (ii) only imported on a temporary basis; (iii) imported and deposited in uncleared bonded warehouses; (iv) imported and placed in special warehouses on behalf of foreign countries; (v) imported from regions and/or territories overseas under national sovereignty; (vi) imported from the Democratic Republic of Germany.

However, quantities passing through the national territory in transit, notably via oil pipelines, are not included.

*Line 7. Variations of stocks at the transformers.* This line gives the variation of stocks of crude petroleum and intermediate products in the refineries.

*Line 13. Refinery throughput.* This covers the total quantities of crude oil and semi-finished products received for treatment in the refineries. The difference between this figure and the refinery production of petroleum products represents refinery losses.

*Line 16. Non-energy consumption.* This covers the quantities consumed as raw materials in the chemical industry.

84/88 Balance sheet of petroleum products and petroleum products by type  
and  
92/101

*Note:* Refinery gas and LPG are considered as petroleum products.

*Line 1. Production of primary sources.* This primary production includes natural gasoline, together with other condensates obtained on production, purification and stabilization of natural gas, when these products can be considered as end-products.

*Line 2. Gross production of derived products.* This production is made up of two parts. Firstly, refinery production of petroleum products which includes products for non-energy use. Refinery own consumption is included but the refining losses are excluded. Secondly, listed under 'out of refinery production' are additives and products obtained from chemical transformation and distillation of coal and lignite.

*Lines 3 + 4. Total imports* (from the Community and third-party countries). The imports of petroleum products represent the quantities delivered to the national territory and therefore those quantities: (i) destined for treatment on behalf of foreign countries; (ii) only imported on a temporary basis; (iii) imported and deposited in uncleared bonded warehouses; (iv) imported and placed in special warehouses on behalf of foreign countries; (v) imported from regions and/or territories overseas under national sovereignty; (vi) imported from the Democratic Republic of Germany.

However the quantities passing through the national territory in transit, notably via oil pipelines, are not included.

*Line 6. Variations of stocks.* This line covers the variations of stocks at the producers (refineries) and the importers.

*Lines 8 + 9. Total exports* (to the Community and third-party countries). Exports (shipments) of petroleum products cover all the quantities exported from the national territory and therefore those quantities: (i) destined to undergo treatment or transformation abroad; (ii) re-exported after treatment or transformation; (iii) exported on a temporary basis only; (iv) exported to regions or territories overseas under national sovereignty; (v) exported to the Democratic Republic of Germany; (vi) supplied to national or foreign troops stationed abroad (in so far as secrecy permits this); (vii) in the case of the Federal Republic of Germany, the quantities exported by West Berlin.

The quantities passing through the national territory in transit or which serve to supply bunkers for sea-going ships, are not included here, however.

*Transfers and exchanges.* This line defines those quantities of petroleum products which are simply mixed with other petroleum products for whatever purpose. This line also encompasses, for France and Belgium, those small quantities of LPG which are transferred to the respective natural-gas networks. This line, therefore, ensures an equilibrium between the gas and petroleum balance sheets.

*Line 11. Bunkers.* This concerns the supply to bunkers for sea-going ships of all flags. Included is the supply to bunkers taken from the quantities deposited in uncleared bonded warehouses and in special warehouses. Excluded are supplies for the needs of international air traffic (these are evaluated as inland consumption).

*Line 13. Transformations.* Included in this line are those quantities of petroleum products which are transformed to obtain derived energy in electrical power stations, gas works and coke ovens. Power stations of self-producers of electricity are included in the 'electrical power stations' sector.

*Line 16. Final non-energy consumption.* This covers the quantities consumed as raw materials in the chemical industry, and also the non-energy consumption of all the other sectors. In the special case of the petrochemical industry the quantities consumed are 'net', that is after the deduction of petroleum products returned to the refineries or sold on the market.

Other statistical tables

89 — Refinery capacities (distillation, cracking, reforming) are theoretical values given for information purposes only, whereas the actual capacities may be subject to variations, depending on both the density and grade of the crude oil and the number of stream days per annum.

- 102 — Structure of production: the figures in this table show net production of the refineries including production for foreign account but excluding the refineries own consumption. Products returned from the petrochemical industry are counted without duplication.
- 106 — Inland deliveries of petroleum products are equal to the sum total of the following sectors of the respective balance sheet: transformations (line 13), final non-energy consumption (line 16) and final energy consumption (line 17). Military consumption in France is not included.

## CHAPTER 4: GAS

## 110/113 Natural gas balance sheet

Natural gas is essentially methane but contains small proportions of other gases. It covers both non-associated natural gas and associated natural gas, methane stripped at casing heads, recovered in coalmines and sewage gas. Separated ethane, propane and butane and other liquid condensate yields, as far as they are separated, are excluded. Data is expressed in Terajoules on the basis of gross calorific value (GCV).

*Line 1. Production:* Concerns only purified natural gas after operations for removal of inert matter contained in the gas. The amounts indicated are those after deduction of quantities used for blow-offs, flaring, production tests and amounts reinjected into the strata. The producers own consumption, however, is included.

*Lines 3, 4, 8 and 9. Imports/exports* (from/to the Community and third party countries). This includes all those quantities imported to or exported from the national territory including those of regions and/or territories under the national sovereignty. Excluded however are those quantities passing through the national territory in transit (mainly through gas pipelines).

*Line 6. Variations of stocks.* This represents the balance of the introduction and removal of quantities of gas in the reservoirs and in the transportation systems.

*Transfers and exchanges.* This concerns the United Kingdom, France and Belgium only. For the United Kingdom this indicates the amount of substitute natural gas (SNG) manufactured in gas works but distributed as natural gas. For France and Belgium this represents the small quantities of LPG which are transferred to the respective natural gas networks. In all three cases, no physical or chemical transformation of the transferred gas takes place.

*Line 13. Transformations.* This indicates: firstly, those amounts of gas utilized for generating electrical energy in public and self-producers power stations and also those amounts of gas used in public sector power stations for heat production (line 131); secondly, those quantities of natural gas supplied to other gas works which are transformed (by cracking or reforming) into other gases (line 133).

*Line 14. Consumption of the energy sector.* These quantities define the own consumption of the producers of gas and other energy producers for operation of their installations. The consumption of gas pipeline compression stations is also included.

*Line 15. Distribution losses.* These are losses resulting from transport and distribution. This line comprises the variations of stocks in the transport systems (line 6), when they cannot be mentioned separately.

*Line 16. Final non-energy consumption.* This covers the quantities of gas consumed as raw material in the chemical industry.

## 114/118 Balance sheet for coke-oven gas, blast-furnace gas and works gas

Works gas covers all types of gases produced by undertakings of one legal form or another whose main purpose is the production of manufactured gas. Included, therefore, is gas produced by carbonization, total gasification with or without enrichment with petroleum products, gas produced by cracking natural gas and gas produced by the reforming and mixing of other gases. All data is expressed in Terajoules on the basis of gross calorific value (GCV).

*Line 2. Production.* Production of blast-furnace gas and coke-oven gas excludes the amounts of gas wasted but includes the producers own consumption.

*Line 6. Variations of stocks.* The variations are the balance of the introductions and removals of quantities of gas in the reservoirs and the transport systems.

*Transfers and exchanges.* This line concerns firstly, those quantities of coke-oven gas that are transferred to gas works for mixing and secondly quantities of substitute natural gas SNG manufactured in gas works but transferred to the natural gas network for distribution.

*Line 14. Consumption of the energy sector.* It should be noted that quantities of blast-furnace gas used to heat and compress the blast required for operation of the blast furnace are not included in this consumption, but allocated directly to the 'iron and steel industry' sector, since these quantities are basically used for the reduction of iron ore.

*Line 15. Distribution losses.* These are losses resulting from transport and distribution. This line comprises the variations of stocks in the transport systems (line 6), when they cannot be mentioned separately.

*Line 16. Final non-energy consumption.* This comprises the quantities consumed as raw materials in the chemical industry.

The electrical energy shown in the overall balance sheet of primary-equivalent energy is converted into toe for all lines of the electrical energy balance sheet on the basis of the average specific consumption of all the conventional thermal power stations in each country of the Community (see 'Remarks' at the end of the Chapter). The conversion coefficient thus corresponds to the average quantity of conventional fuels, expressed in grams petroleum equivalent, which is required each year to produce one kWh gross.

*Line 1. Production of primary sources:* The production of primary electrical energy comprises both hydroelectric (other than by pumping) and geothermal production.

*Line 2. Production of derived products:* The production of derived electrical energy comprises both conventional thermal and nuclear production. In order to avoid double entries, it does not include pumping stations' production, which is the result of a transformation between two like forms of energy.

The production of electrical energy shown in the balance sheets is gross production and therefore includes consumption by auxiliary services and losses in power stations' transformers.

*Lines 3, 4, 8 and 9. Supplies from the Community and imports from third countries; deliveries to the Community and exports to third countries:* The data relate to electrical energy which 'physically' crosses frontiers. These exchanges therefore include transit energy, unlike exchanges of the other sources of energy.

*Line 14. This heading comprises power stations own consumption and that of other producers and transformers of energy such as coal and lignite mines, gasworks, coking plants and the petroleum industry.* In the case of power stations it comprises, in addition to the consumption of auxiliary services, the balance between the electrical energy consumed for pumping and the hydro-electric energy produced.

*Line 17. Final energy consumption:*

Line 17. Industry: This sector does not include 'energy producers' and 'transformers' own consumption, which is shown separately in line 14.

#### Energy transformed in conventional thermal power stations

127/129 — The quantities transformed and their heat equivalent relate to transformation for the production of electrical energy and, in the case of public utility power stations, to transformation for the supply of heat (steam and hot water).

— The quantities of fuel transformed are converted into Joules by means of the national conversion rates used by electricity undertakings. The heat equivalent is evaluated on the basis of the net calorific value of each fuel.

— The 'Coal' category comprises, in addition to hard coal, all coal by-products such as slurry and recovered products.

— The 'Petroleum products' category includes the consumption of fuel-oil and gasoil as well as that of light distillates and petroleum residues.

— The 'Derived gases' category comprises blast-furnace gas and coke-oven gas as well as refinery and liquefied gases.

— The 'Other fuels' category covers various fuels such as household refuse, wood, peat, tar, industrial residues, etc. as well as bought and recycled steam.

— The 'Average specific consumption' of conventional thermal power stations is the quotient of the heat equivalent (based on NCV) of all the fuels consumed and the total production of these power stations. The heat equivalent is converted into grams petroleum equivalent on the basis of 41 860 kJ/kg.

#### Other statistical tables

130 — 'Net production' is measured ex power stations, i.e. after deduction of auxiliary services' consumption and losses in station transformers.

— 'Hydroelectric production' comprises the energy produced by all hydroelectric power plants, including pumped storage stations, without deduction of the energy consumed by the latter.

— The 'maximum capacity' of power stations is the sum of the maximum possible output of each power station in continuous operation, with no constraint as regards optimum efficiency, assuming that all its installations are in full running order. This capacity may be gross or net, depending on whether or not it includes the electrical power consumed by auxiliary services and losses in power-station transformers. It therefore represents the maximum potential of all power-plant installations.

— The 'average annual producibility' of hydroelectric power stations is the average of all hydroelectric power plants' annual producibilities as defined above and determined over as many years as possible.



## Framework of the energy balance-sheet

<b>1</b>	<b>Production of primary sources</b>		<b>Final energy consumption</b>
<b>3a</b>	Supplies from EUR-9 <i>primary sources</i> <i>derived products</i>	<b>171</b>	'Industry' (except the 'Energy' sector) of which:
<b>3b</b>	Supplies from new member countries <i>primary sources</i> <i>derived products</i>	<b>1710</b>	iron and steel industry (NACE 211.2 + 221 + 222 + 223 + 311.1 + 312)
<b>4</b>	Imports from third-party countries <i>primary sources</i> <i>derived products</i>	<b>1711</b>	non-ferrous metals industry (NACE 224 + 311.2)
<b>5</b>	<b>Resources of primary energy and equivalents</b> (1 + 3a + 3b + 4)	<b>1712</b>	chemical industry (NACE 15 + 25 + 26)
<b>6</b>	Variations of stocks at the producers and importers (+: decrease; -: increase) 61 producers 62 importers	<b>1713</b>	glass, pottery and building materials industry (NACE 24)
<b>7</b>	Variations of stocks at the transformers and the final consumers (+: decrease; -: increase) 71 transformers 72 final consumers	<b>1714</b>	ore-extraction industry etc. (except fuels) (NACE 21 - 211.2 + 23)
<b>8a</b>	Deliveries to EUR-9 <i>primary sources</i> <i>derived products</i>	<b>1715</b>	food, drink and tobacco industry (NACE 41 + 42)
<b>8b</b>	Deliveries to new member countries <i>primary sources</i> <i>derived products</i>	<b>1716</b>	textile, leather and clothing industry (NACE 43 + 44 + 45)
<b>9</b>	Exports to third-party countries <i>primary sources</i> <i>derived products</i>	<b>1717</b>	paper and printing industry (NACE 47)
<b>10</b>	<b>Gross consumption of primary sources and equivalents</b> (1 + 3a + 3b + 4 + 6 + 7 - 8a - 8b - 9)	<b>1718</b>	engineering and other metal industry (NACE 313 + 314 + 315 + 316 + 319 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
<b>11</b>	Bunkers	<b>1719</b>	other non-classified industries (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)
<b>12</b>	<b>Gross inland consumption of primary sources and equivalents</b> (10 - 11)	<b>172</b>	Transportation of which:
<b>13</b>	Transformations <i>primary sources</i> <i>derived products</i>	<b>1721</b>	rail transportation
<b>2</b>	<b>Production of derived products</b> <i>from primary sources</i> <i>from derived products</i>	<b>1722</b>	road transportation
<b>14</b>	Consumption of the energy sector	<b>1723</b>	air transportation
<b>15</b>	Distribution losses	<b>1724</b>	inland navigation
<b>16</b>	Final non-energy consumption	<b>173</b>	households, commerce, handicraft, public authorities, agriculture, fishery and services
<b>17</b>	Final energy consumption	<b>179</b>	other non-classified sectors (deliveries to the allied forces stationed in the FR Germany)
<b>18</b>	Statistical differences		<b>Supplementary breakdown of positions given in some balance-sheets by energy sources</b>
	<b>Transformations:</b>	<b>61</b>	Variations of stocks at the producers:
<b>131</b>	electrical power stations	<b>611</b>	mines
<b>132</b>	patent fuel and briquetting plants	<b>613</b>	recovered products
<b>133</b>	gas works	<b>14</b>	Consumption of the energy sector:
<b>134</b>	coke oven plants	<b>141</b>	power stations (NACE 161)
<b>135</b>	blast furnace plants	<b>142</b>	mining industry (coal and lignite), patent fuel and briquetting plants (NACE 11)
<b>136</b>	refineries	<b>143</b>	coke oven plants and gasworks (NACE 12 + 162)
	<b>Final non-energy consumption:</b>	<b>144</b>	extractive petroleum and natural gas industries and refineries (NACE 13 + 14)
<b>161</b>	chemical industry		<b>Energy sources and derived products included in the overall energy balance sheet</b>
<b>162</b>	other sectors		<b>PRIMARY SOURCES</b>
			Coal
			Lignite
			Peat (Ireland only)
			Crude oil
			Primary petroleum products
			Natural gas
			Nuclear heat
			Other fuels (wood, garbage, steam purchased and recovered, tar, etc.)
			Primary electrical energy
			<b>DERIVED PRODUCTS</b>
			Patent fuel
			Coke
			Brown coal briquettes
			Peat briquettes (Ireland only)
			Petroleum products
			Derived gases: coke-oven gas, blast furnace, works gas
			Derived electrical energy
			Heat

# Nomenclature of energy products

This nomenclature is used by the Statistical Office of the European Communities for the collection of basic statistics, for use in drawing up energy balances by energy sources and energy balances. It covers all sources of energy which play a part in the economic activity of the countries of the European Community. This nomenclature is arranged in accordance with a classification system termed 'Classification for the drawing up of energy balances' (BILEN).

BILEN Code

BILEN Code

	<b>1 – Hard coal</b>		<b>White spirit and industrial spirit</b>
			<b>Lubricants</b>
			<b>Bitumen</b>
			<b>Petroleum coke</b>
			<b>Other products</b>
11	<b>PRIMARY SOURCES</b>		
	<b>Hard coal</b>		
	anthracite		
	anthracitic/low volatile coal		
	low volatile dry coal		
	low volatile-coking steam coal		
	medium volatile-coking coal		
	high volatile-coking/gas coal		
	high volatile-industrial coal		
	<b>Lignite</b>		
	black lignite		
	Hartbraunkohle		
	brown coal		
	<b>Peat</b>		
12	<b>DERIVED PRODUCTS</b>		
	<b>Coal briquettes</b>		
	<b>Coke derived from coal</b>		
	hard coke (including coke for the manufacture of electrodes)		
	char (low temperature coke)		
	gas works coke		
	form coke		
	<b>Brown coal briquettes</b>		
	brown coal briquettes		
	brown coal breeze		
	dried brown coal		
	<b>Brown coal coke</b>		
	<b>Peat briquettes</b>		
	<b>2 – Petroleum</b>		
21	<b>PRIMARY SOURCES</b>		
	<b>Crude petroleum or bituminous mineral oils</b>		
	<b>Feedstocks</b> (semi-refined petroleum)		
	<b>Natural gas liquids</b>		
22 + 23	<b>DERIVED PETROLEUM PRODUCTS</b>		
	<b>Refinery gas</b>		
	<b>Liquefied petroleum gas</b>		
	<b>Motor spirit</b>		
	<b>Kerosenes and jet fuels</b>		
	<b>Naphthas</b>		
	<b>Gas diesel oil</b>		
	<b>Residual fuel oil</b>		
			<b>3 – Gas</b>
		31	<b>PRIMARY SOURCES</b>
			<b>Natural gas</b>
			natural gas in the gaseous state
			liquefied natural gas
			methane
		32	<b>DERIVED PRODUCTS AND BY-PRODUCTS</b>
			<b>Coke oven gas</b>
			<b>Blast furnace gas</b>
			<b>Gasworks gas</b>
			<b>4 – Electrical energy</b>
		41	<b>PRIMARY SOURCES</b>
			<b>Hydro-electric energy produced from natural flow</b>
			<b>Geothermal electrical energy</b>
		42	<b>DERIVED PRODUCTS</b>
			<b>Electrical energy from conventional thermal power stations</b>
			– from hard coal and derived products
			– from brown coal
			– from non-gaseous petroleum products
			– from natural gas
			– from derived gases
			– from other fuels
			<b>Nuclear electrical energy</b>
			– from natural uranium reactors
			– from enriched uranium and plutonium reactors
			– from breeder reactors
			<b>5 – Heat</b>
		51	<b>PRIMARY SOURCES</b>
			<b>Nuclear heat</b>
		52	<b>DERIVED PRODUCTS</b>
			<b>Steam and hot water supplied commercially by electrical power plants</b>
			<b>Steam and hot water from heat producing plants</b>

# Conversion factors in toe (41 860 kjoules NCV/kg) used in the primary Input energy balance-sheet

Conversion of solid, liquid and gaseous fuels in toe			Conversion of electrical energy in toe: 1 GWh (10 <sup>6</sup> kWh) = ... toe					
Products	Balance-sheet units of each product	Conversion factors	Countries	1973	1974	1975	1976	1977
Hard coal	Tjoule	23,9	FR Germany	213	230	228	229	227
Patent fuel	t	1	France	221	220	218	219	220
Coke	t	1	Italy	219	220	220	219	218
Lignite and peat	Tjoule	23,9	Netherlands	227	226	224	223	221
Brown coal and peat briquettes	t	0,48	Belgium	231	230	224	223	224
Crude oil and petroleum products	t	1	Luxembourg	328	332	322	320	323
Natural gas	Tjoule (GCV)	21,9	United Kingdom	256	254	247	246	247
Works gas and coke oven gas	Tjoule (GCV)	21,9	Ireland	270	265	262	261	253
Blast furnace gas	Tjoule (GCV)	23,9	Denmark	214	210	207	206	211
LPG and refinery gas	Tjoule (GCV)	21,9						
Other fuels (wood, garbage, steam purchased and recovered, tar, etc.)	Tjoule (PCI/NCV)	23,9						
Heat	Tjoule	23,9						

The conversion in toe of the fuels transformed in the electrical power plants is based on the real net calorific value of each fuel.

The conversion to electrical energy in toe is done taking into account for all the lines of the balance-sheet the mean specific consumption of all the conventional thermal power plants of each country: this conversion factor corresponds thus to the mean consumption of the fuel quantity, given each year in gram oil equivalent necessary to produce one gross kWh. This factor varies from year to year and for each country.

## Abbreviations and symbols

:	no data available	J	Joule
—	nil	kJ	kilojoule
0	figure less than half the unit used	TJ	terajoule = 10 <sup>9</sup> kJ
Mio	million (10 <sup>6</sup> )	NCV	net calorific value
kg oe	kilogram of oil equivalent	GCV	gross calorific value
t	tonne (metric ton)	EUC	unit of account of the European Communities
t=t	tonne for tonne	I or —	discontinuity in series
toe	tonne of oil equivalent (41 860 kjoules NCV/kg)	of which	the words 'of which' indicate the presence of all the subdivisions of the total
MW	megawatt = 10 <sup>3</sup> kWh	among which	the words 'among which' indicate the presence of certain subdivisions only
kWh	kilowatt hour		
GWh	gigawatt hour = 10 <sup>6</sup> kWh		

**Note:** In this multilingual publication, the Continental practice is adopted of using a comma for decimal point.



EUR 9

en millions de tep (*)	1973	1977	1977/73 Ø	in milioni di tep (*)
<b>1 — Production</b>				<b>1 — Produzione</b>
Production d'énergie primaire	346,9 100 %	402,1 100 %	+ 3,8 %	Produzione di energia primaria
dont:				di cui:
houille	169,5 48,9 %	148,4 36,9 %	- 3,3 %	carbone fossile
lignite et tourbe	24,7 7,1 %	25,8 6,4 %	+ 1,1 %	lignite
pétrole brut et condensats	11,9 3,4 %	48,6 12,1 %	+ 43,0 %	petrolio greggio e condensati
gaz naturel	114,2 32,9 %	142,1 35,3 %	+ 5,6 %	gas naturale
énergie nucléaire	1,6 0,5 %	2,0 0,5 %	+ 5,2 %	energia nucleare
énergie hydraulique et géothermique	23,8 6,9 %	33,6 8,4 %	+ 9,0 %	energia idraulica e geotermica
<b>2 — Importations</b>				<b>2 — Importazioni</b>
Importations nettes (imp. moins exp.)	624,7 100 %	553,4 100 %	- 3,0 %	Importazioni nette (imp. meno esport.)
soit:				ossia:
charbon et dérivés	18,5 3,0 %	27,6 5,0 %	+ 10,6 %	carbone e derivati
pétrole brut et produits pétroliers	587,6 94,1 %	480,3 86,8 %	- 4,9 %	petrolio greggio e prod. petroliferi
gaz naturel	4,1 0,6 %	17,4 3,1 %	+ 47,6 %	gas naturale
énergie nucléaire	12,4 2,0 %	24,2 4,4 %	+ 18,7 %	energia nucleare
énergie électrique	2,1 0,3 %	3,9 0,7 %	+ 16,6 %	energia elettrica
<b>3 — Consommation</b>				<b>3 — Consumo</b>
Cons. intérieure d'énergie primaire	933,2 100 %	916,5 100 %	- 0,5 %	Consumo interno di energia primaria
dont:				di cui:
charbon et équivalents	219,5 23,6 %	199,6 21,7 %	- 2,4 %	carbone e equivalenti
pétrole brut et équivalents	554,6 59,4 %	493,9 53,9 %	- 2,9 %	petrolio greggio e equivalenti
gaz naturel	117,8 12,6 %	157,7 17,2 %	+ 7,6 %	gas naturale
énergie nucléaire	14,1 1,5 %	26,2 2,9 %	+ 16,8 %	energia nucleare
énergie hydraulique et équivalents	25,9 2,8 %	37,5 4,1 %	+ 9,6 %	energia idraulica e equivalenti
Par habitant, en kg d'équivalent pétrole	3 636	3 536	- 0,7 %	Per abitante, in kg di equiv. petrolio
<u>Importations nettes</u>				<u>Importazioni nette</u>
Cons. intérieure + soutes				Cons. interno + bunkeraggi
a) y compris énergie nucléaire	64,3 %	58,4 %		a) energia nucleare inclusa
b) non compris énergie nucléaire	63,0 %	55,8 %		b) energia nucleare esclusa

(\*) tep = tonne d'équivalent pétrole.

Nota: Données extraites du « Bilan de l'énergie, en équivalent primaire ».

\*) tep = tonnellata di equivalente petrolio.

Nota: dati ricavati dal « Bilancio dell'Energia, in equivalente primario ».

# Energiekennzahlen

# Energy in selected figures

EUR 9

in Millionen t RÖE (*)	1973	1977	1977/73 Ø	in millions of toe (*)
<b>1 — Erzeugung</b>				<b>1 — Production</b>
Erzeugung von Primärenergieträgern	346,9 100 %	402,1 100 %	+ 3,8 %	Production of primary energy
darunter:				among which:
Steinkohle	169,5 48,9 %	148,4 36,9 %	- 3,3 %	hard coal
Braunkohle und Torf	24,7 7,1 %	25,8 6,4 %	+ 1,1 %	lignite and peat
Rohöl und Kondensate	11,9 3,4 %	48,6 12,1 %	+ 43,0 %	crude oil and condensates
Naturgas	114,2 32,9 %	142,1 35,3 %	+ 5,6 %	natural gas
Kernenergie	1,6 0,5 %	2,0 0,5 %	+ 5,2 %	nuclear energy
Wasserkraft und Erdwärme	23,8 6,9 %	33,6 8,4 %	+ 9,0 %	hydro and geothermal energy
<b>2 — Einfuhr</b>				<b>2 — Imports</b>
Netto-Einfuhr (Einfuhr minus Ausfuhr)	624,7 100 %	553,4 100 %	- 3,0 %	Net imports (imp. minus exp.)
davon:				of which:
Kohle und Derivate	18,5 3,0 %	27,6 5,0 %	+ 10,6 %	coal and derivatives
Rohöl und Mineralölprodukte	587,6 94,1 %	480,3 86,8 %	- 4,9 %	crude oil and petroleum prod.
Naturgas	4,1 0,6 %	17,4 3,1 %	+ 47,6 %	natural gas
Kernenergie	12,4 2,0 %	24,2 4,4 %	+ 18,7 %	nuclear energy
Elektrizität	2,1 0,3 %	3,9 0,7 %	+ 16,6 %	electrical energy
<b>3 — Verbrauch</b>				<b>3 — Consumption</b>
Inlandsverbrauch an Primärenergie	933,2 100 %	916,5 100 %	- 0,5 %	Inland consumption of primary energy
darunter:				among which:
Kohle und Äquivalente	219,5 23,6 %	199,6 21,7 %	- 2,4 %	coal and equivalents
Rohöl und Äquivalente	554,6 59,4 %	493,9 53,9 %	- 2,9 %	crude oil and equivalents
Naturgas	117,8 12,6 %	157,7 17,2 %	+ 7,6 %	natural gas
Kernenergie	14,1 1,5 %	26,2 2,9 %	+ 16,8 %	nuclear energy
Wasserkraft und Äquivalente	25,9 2,8 %	37,5 4,1 %	+ 9,6 %	hydro energy and equivalents
Pro-Kopf, in kg Rohöleinheiten	3 636	3 536	- 0,7 %	Per capita, in kg of oil equivalent
<b>Netto-Einfuhr</b>				<b>Net imports</b>
Inlandsverbrauch + Bunker				Inland consumption + bunkers
a) einschl. Kernenergie	64,3 %	58,4 %		a) including nuclear energy
b) ohne Kernenergie	63,0 %	55,8 %		b) excluding nuclear energy

\*) tRÖE = Tonne Rohöleinheiten.

**Note:** Aus der „Primärenergieäquivalenztabelle“ entnommene Angaben.

\*) toe = tonne of oil equivalent.

**Note:** Data is taken from the "Primary input energy balance-sheet".

# Table des matières

	<i>Page</i>
Observations	III
Schéma des bilans et liste des produits	IX
Nomenclature des produits énergétiques	X
Facteurs de conversion	XI
Abréviations et signes employés	XI
 Chapitre 1 : ÉNERGIE GLOBALE	
A – Indicateurs de l'économie de l'énergie :	
Données caractéristiques de 1977	3
Indicateurs – 1970 à 1977	4
Statistiques en valeurs	24
B – Bilan de l'énergie :	
Données caractéristiques 1970 – 1977	29
Bilans consolidés	30
Bilans par produits	40
 CHAPITRE 2 : CHARBON	
Indicateurs de l'économie charbonnière – 1970 à 1977	57
Bilans de houille	58
Mines de houille : rendement, capacité et stocks	68
Réceptions et importations de houille	69
Livraisons intérieures de houille	70
Bilans d'agglomérés de houille	71
Bilans de coke	72
Bilans de briquettes de lignite, tourbe et briquettes de tourbe	77
Bilans de lignite	78
 CHAPITRE 3 : PÉTROLE	
Indicateurs de l'économie pétrolière – 1970 à 1977	83
Bilans du pétrole brut et des produits pétroliers	84
Raffineries : pétrole brut traité et capacité	89
Importations de pétrole brut en provenance des pays tiers	90
Bilans par type des produits pétroliers	92
Structure de la production des produits pétroliers	102
Importations et exportations des produits pétroliers	104
Livraisons intérieures des produits pétroliers	106

CHAPITRE 4 : GAZ	<i>Page</i>
Indicateurs de l'économie gazière – 1970 à 1977	109
Bilans de gaz naturel	110
Bilans des gaz de cokeries, de hauts fourneaux et d'usines	114
CHAPITRE 5 : ÉNERGIE ÉLECTRIQUE	
Indicateurs de l'économie électrique – 1970 à 1977	121
Bilans d'énergie électrique	122
Bilans des transformations dans les centrales thermiques classiques	127
Production totale nette : répartition par sources d'énergie	130
Équipement électrique	132



## OBSERVATIONS

L'annuaire « **Statistiques de l'Énergie** » donne un aperçu de l'économie de l'énergie de la Communauté et de chaque pays membre. La première partie concerne les indicateurs de l'économie énergétique et le « Bilan global de l'Énergie » de la Communauté et de chaque pays membre; les autres parties fournissent pour chaque source d'énergie le bilan et les principales séries annuelles.

### Observations générales

- Le territoire de chaque pays est défini par ses frontières métropolitaines actuelles.
- Les totaux peuvent ne pas correspondre exactement à la somme algébrique des données qu'ils couvrent par suite de l'arrondissement des chiffres. De même, pour certains postes du bilan global de l'énergie par produits, l'addition des lignes ne correspond pas au total indiqué du fait que les produits dont les quantités sont négligeables n'ont pas été indiqués.
- Les données par habitant ont été calculées par référence à la population présente au milieu d'année.
- Certaines données, non disponibles autrement, ont été estimées par l'Office Statistique des Communautés européennes.

### Observations sur les principaux indicateurs de l'économie énergétique et le bilan global de l'énergie

#### CHAPITRE 1: ÉNERGIE GLOBALE

##### Bilan de l'Énergie

Le bilan global est établi sur la base d'un schéma, de conventions et de définitions qui constituent un ensemble cohérent, établi par l'Office Statistique et la Direction générale Énergie des Communautés européennes et appliqué de manière uniforme à la Communauté aussi bien qu'à chacun des pays. Le bilan est élaboré suivant l'optique de l'équivalence primaire, notamment pour l'énergie électrique, qui est convertie sur la base de la consommation spécifique moyenne des centrales thermiques classiques. Ce système de conversion est appliqué à toutes les lignes du bilan, de la production à la consommation finale. De ce fait, les bilans peuvent différer de ceux établis par les organismes nationaux.

- Le « Bilan global de l'Énergie » de la Communauté ainsi que les bilans de chaque pays membre sont exprimés en tonnes d'équivalent pétrole (tep): l'équivalent pétrole est défini comme ayant un pouvoir calorifique inférieur (PCI) de 41 860 kJ par kg. 1 tonne d'équivalent pétrole correspond à 0,4186 TJ.
- Les taux utilisés pour convertir les unités des bilans de chaque source d'énergie en tonnes d'équivalent pétrole sont indiqués à la fin du chapitre « Observations ».
- Le schéma de bilan adopté et la liste des sources d'énergie incluses dans le « Bilan global » figurent également à la fin du chapitre « Observations ».

Les définitions et le champ couvert par chaque ligne du bilan sont les suivants :

**Ligne 1. Production de sources primaires** (houille, lignite, tourbe pour l'Irlande, pétrole brut, gaz naturel, énergie électrique primaire, chaleur nucléaire, pour autant qu'elle soit issue d'une production nationale d'uranium naturel). Cette production se réfère aux quantités de combustibles extraites ou produites, évaluées après élimination des matières inertes contenues. Cette production comprend toujours les quantités utilisées directement par le producteur dans les processus de production. Il est à noter que dans cette rubrique figurent les quantités de bois, tourbe, ordures ménagères, gaz de synthèse, vapeur achetée et récupérée, goudron, etc., qui entrent dans les centrales thermiques.

**Lignes 3 et 4. Réceptions en provenance de la Communauté et importations en provenance des pays tiers.** Les données relatives à ces lignes proviennent en général des déclarations des importateurs; elles peuvent donc différer des données établies par les services douaniers et publiées dans les Statistiques du commerce extérieur. Elles couvrent également la chaleur nucléaire, exprimée en équivalent thermique classique, produite à partir de combustibles nucléaires importés.

**Ligne 5. Ressources (1 + 3 + 4).** Cette rubrique représente le total des ressources d'une entité géographique, qu'elles proviennent de sa propre production ou des réceptions/importations.

**Ligne 6. Variations des stocks chez les producteurs et importateurs.** Ces données proviennent des déclarations directes des producteurs et des importateurs. En ce qui concerne les producteurs, elles concernent uniquement les produits résultant de leur propre production. Le signe — désigne une augmentation des stocks, le signe + correspond à une diminution.

**Ligne 7. Variations des stocks chez les transformateurs et les consommateurs finals.** Cette rubrique couvre à la ligne 71 les variations de stocks de produits destinés à être transformés et à la ligne 72 les variations de stocks appartenant aux entreprises industrielles et aux chemins de fer. Le signe — désigne une augmentation des stocks, le signe + correspond à une diminution.

**Lignes 8 et 9. Livraisons à la Communauté et exportations vers les pays tiers.** Les données relatives à ces lignes proviennent des déclarations des exportateurs; elles diffèrent donc en général des données établies par les services douaniers et publiées dans les Statistiques du commerce extérieur. Par ailleurs, du fait des divergences de relevés à la sortie et à l'entrée (délais, entremise du commerce, déroulement, transbordement, différences de classification, etc.), les livraisons vers un pays de la Communauté ne coïncident pas exactement avec les réceptions de ce pays (lignes 8 et 3); il est tenu compte de cette différence dans le bilan communautaire au niveau de la consommation brute.

**Ligne 10. Consommation brute (5 + 6 + 7 — 8 — 9).** La consommation brute représente la quantité d'énergie primaire nécessaire à une entité géographique pour couvrir les besoins intérieurs et ceux du soutage. En ce qui concerne le commerce extérieur et les variations des stocks, les produits dérivés sont assimilés aux produits primaires et entrent comme sources équivalentes d'énergie primaire dans le calcul de la consommation brute. De ce fait, lorsque dans un pays donné les exportations d'un produit dérivé sont supérieures aux importations de ce même produit, la consommation brute peut apparaître en terme négatif si la production du produit primaire correspondant est faible.

**Ligne 11. Soutes.** Ces données représentent les quantités livrées aux navires de haute mer, quel que soit leur pavillon.

**Ligne 12. Consommation intérieure brute (10-11).** La consommation intérieure brute est le poste-clé du bilan. Elle représente, pour la période de référence et dans l'état correspondant des techniques de transformation, la quantité d'énergie primaire dont la Communauté ou l'un

des pays membres doit disposer pour couvrir ses besoins intérieurs. La consommation intérieure brute peut être calculée de deux manières: soit en déduisant les pertes de la consommation brute, soit en additionnant les consommations, les pertes sur les réseaux, les écarts statistiques et la différence entre l'énergie soumise à la transformation et la production dérivée. Cette différence représente les fuites, lâchers, etc., survenant au cours de la transformation ainsi que la production de produits dérivés non énergétiques (benzols, phénols, crésols, naphthalines, brai, etc.) lors de la transformation dans les cokeries et les usines à gaz. Par contre, les lubrifiants, les bitumes et les autres produits pétroliers à usage non énergétique qui sont comptés dans la production dérivée ne sont pas compris dans cette différence.

**Ligne 13. Transformations.** Les données représentent les quantités de toute matière énergétique transformée pour obtenir des dérivés énergétiques et, accessoirement, des produits non énergétiques. Il s'agit, par exemple, pour la houille, des tonnages enfournés dans les fours à coke, pour le pétrole, de la mise en œuvre dans les raffineries, pour le gaz, des quantités traitées dans les usines à gaz, et, pour pratiquement toutes les formes d'énergie, des entrées dans les centrales électriques. Celles-ci couvrent les quantités transformées dans les centrales thermiques des services publics pour la production d'énergie électrique et de vapeur commercialisée, ainsi que dans les centrales thermiques des autoproducteurs (centrales électriques minières, centrales sidérurgiques, chimiques et celles des autres branches industrielles, centrales des chemins de fer) pour la seule production d'énergie électrique. Les quantités correspondant à la transformation en énergie électrique effectuée dans les centrales des autoproducteurs ne figurent évidemment pas dans les données relatives à la consommation finale de ces secteurs. Par contre, l'énergie transformée en chaleur dans ces centrales est comptabilisée, comme besoin propre des industries intéressées, aux lignes « consommation ».

**Ligne 2. Production de produits dérivés** (agglomérés de houille, coke, briquettes de lignite et de tourbe, produits pétroliers, gaz dérivés, énergie électrique dérivée, chaleur). Cette production est le résultat des transformations. Elle comprend la consommation propre des installations transformatrices, mais exclut toujours les fuites, lâchers, brûlés à la torche, etc., survenant au cours du processus de transformation. Elle comprend, en particulier, la production de tous les produits pétroliers à l'inclusion des produits à usage non énergétique. Elle inclut également la production de chaleur correspondant aux fournitures de chaleur (vapeur et eau chaude) effectuées uniquement à partir des centrales thermiques classiques exploitées par les services publics, lors de la production combinée d'énergie électrique et de chaleur.

**Ligne 14. Consommation du secteur Énergie.** Les données reprises dans cette ligne représentent la consommation des sources d'énergie utilisées par les producteurs et les transformateurs pour le fonctionnement de leurs installations. Elles incluent également la consommation des stations de compression et pompage des pipe-lines.

**Ligne 15. Pertes sur les réseaux.** Cette ligne n'intéresse que les bilans des gaz et le bilan de l'énergie électrique; elle englobe les pertes dues au transport et à la distribution de ces produits.

**Ligne 16. Consommation finale non énergétique.** Cette ligne n'apparaît que dans les bilans du pétrole brut, des produits pétroliers et des bilans gaz.

**Ligne 17. Consommation finale énergétique.** Les données couvrent la consommation énergétique de tous les secteurs, exception faite des quantités transformées et consommées dans le secteur Énergie et des pertes sur les réseaux.

**Ligne 18. Écart statistique.** Il constitue la ligne de consolidation du bilan; il représente les erreurs et omissions.

Les bilans comportent en outre :

1. La répartition de la ligne « Transformations » selon les divers types des transformations :

- (131) Quantités transformées dans les centrales électriques de tout type (publiques et autoproducteurs) pour la production de l'énergie électrique et de vapeur commercialisée (cette dernière par les seules centrales thermiques publiques). Sont comprises également les quantités de bois, tourbe, ordures ménagères, gaz de synthèse, vapeur achetée et récupérée, goudron, etc., qui entrent dans les centrales électriques thermiques.
- (132) Quantités transformées pour la production d'agglomérés de houille, de briquettes de lignite et de briquettes de tourbe.
- (133) Quantités transformées pour la production de gaz d'usines et de cokeries. Sont comprises également les quantités de gaz destinées à être traitées par les usines à gaz.
- (134) Quantités transformées pour la production de coke.
- (135) Quantités transformées pour la production de gaz de hauts fourneaux. La production de gaz de hauts fourneaux dans les entreprises de la sidérurgie est considérée comme une transformation de coke en gaz dans ces installations. L'équivalent en coke de cette production de gaz de hauts fourneaux doit être comptabilisé à cette ligne. Naturellement la déduction correspondante est opérée sur les entrées de coke dans la sidérurgie.
- (136) Quantités transformées dans les raffineries de pétrole.

2. La répartition de la ligne « Consommation finale non énergétique » :

- (161) **Chimie.** Dans cette ligne sont reprises les quantités utilisées comme matières de base dans la chimie.
- (162) **Autres.** Les données représentent l'ensemble des usages non énergétiques de produits pétroliers dans les autres secteurs de consommation.

3. La répartition de la ligne « Consommation finale énergétique » dans les secteurs suivants :

- (171) **Industrie.** Sous cette rubrique sont réunies toutes les branches industrielles à l'exception de l'industrie de l'énergie. Les quantités transformées dans les centrales électriques des autoproducteurs industriels ainsi que les quantités de coke transformées en gaz de hauts fourneaux ne sont pas comprises dans la consommation totale de l'industrie.

Le secteur « Industrie » comprend dix sous-secteurs définis selon la nomenclature générale des activités économiques dans les Communautés européennes (NACE). Le champ couvert par chacune de ces branches est indiqué dans le schéma du bilan à la fin du chapitre « Observations ».

- (172) **Transports.** Cette rubrique couvre les transports ferroviaires, routiers, aériens et la navigation intérieure. Sont également compris les transports urbains électrifiés, le petit cabotage, ainsi que les fournitures pour les besoins du trafic aérien tant national qu'international. Ne figurent toutefois pas dans ces données les quantités transformées dans les centrales électriques des autoproducteurs (chemins de fer).

- (1772) **Transports routiers.** Cette rubrique fournit séparément les consommations relatives au transport par route des voitures légères, des camions et des autobus, même si ces véhicules appartiennent à des sociétés de chemins de fer. Toutefois, les carburants consommés par les engins agricoles sont repris dans la consommation de l'agriculture à la ligne 173.
- (173) **Foyers domestiques, artisanat, agriculture, etc.** Cette rubrique comprend principalement les livraisons aux foyers domestiques, au commerce, à l'artisanat, aux administrations publiques, à l'agriculture, à la pêche et aux services.
- (179) **Autres non dénommés ailleurs.** Les livraisons de combustibles solides aux forces alliées stationnées en RF d'Allemagne figurent sous cette rubrique.

## OBSERVATIONS SUR LES STATISTIQUES PAR SOURCES D'ENERGIE

### Observations générales sur les bilans par sources d'énergie

Le secteur « Industrie » a été ventilé en 10 sous-secteurs définis selon la nomenclature générale des activités économiques dans les Communautés européennes (NACE). Toutefois, la somme des consommations de ces sous-secteurs n'est pas toujours égale à la consommation totale du secteur « Industrie ». L'écart résultant figure dans le bilan sous l'appellation « Ajustement ». Grosso modo il s'explique par l'utilisation de sources statistiques différentes : la consommation globale du secteur « Industrie » est habituellement celle qui résulte des statistiques d'écoulement, alors que la série par sous-secteurs se base, dans la majorité des cas, sur des enquêtes auprès des consommateurs. De ce fait, certaines divergences, liées aux activités du commerce ou touchant aux champs d'application des enquêtes, peuvent se produire.

Dans quelques pas, les méthodes de recensement se sont améliorées au cours de la période considérée, de sorte que les séries par sous-secteurs industriels ne sont pas toujours homogènes dans le temps.

L'affinement statistique peut même parfois conduire à accroître l'importance de l'ajustement.

Page

### CHAPITRE 2 : CHARBON

58/67

#### Bilan Houille

Le bilan Houille est établi en tonnes physiques ( $t = t$ ) et en Térajoules. La conversion en Térajoules est établie sur la base du pouvoir calorifique inférieur (PCI) de chaque qualité de houille constituant les différents agrégats du bilan. Il n'y a donc pas de taux de conversion unique. Le bilan en Térajoules (PCI) fournit des données exprimant le contenu énergétique réel de la houille et permet une conversion aisée vers les unités : tonnes d'équivalent charbon (29 300 kJ/kg) ou tonnes d'équivalent pétrole (41 860 kJ/kg).

*Ligne 1. Production de sources primaires.* La production primaire est définie comme étant la production nette à la mine, c'est-à-dire après élimination des déchets de la production brute (charbon remonté à la surface) au moyen des opérations de criblage et de lavage. En règle générale, elle comprend la production de bas-produits (poussiers, mixtes, schlamms).

Les produits de récupération ne figurent pas dans la « production », mais dans les « variations des stocks chez les producteurs » en tant que déstockage.

*Ligne 61. Variations des stocks chez les producteurs.* Les variations des stocks de houille chez les producteurs tiennent compte des produits de récupération (schlamms de récupération, schistes des terrils) utilisés principalement par les centrales électriques thermiques et par l'industrie du ciment.

*Ligne 173. Foyers domestiques, etc...* A cette ligne figurent également les livraisons au personnel des mines.

70

#### Autres tableaux statistiques

— Les « Livraisons aux cokeries » couvrent les quantités livrées à l'ensemble des cokeries minières, sidérurgiques et indépendantes.

— Dans les « Livraisons à l'ensemble de l'industrie », les tonnages destinés à la production d'énergie électrique des autoproduteurs Industriels sont compris.

— Pour la république fédérale d'Allemagne, les « Livraisons aux centrales électriques des services publics » comprennent les livraisons aux « Bergbauverbundkraftwerke »

72/76

#### Bilan Coke

Le bilan Coke inclut le semi-coke de houille ainsi que le coke de lignite.

*Ligne 13. Transformations :*

Ligne 134. Cokeries. A cette ligne figurent les quantités de coke transformées en gaz de gazogène et gaz à l'eau dans les cokeries, ainsi que les quantités de poussier de coke réenfournées.

Ligne 135. Hauts fourneaux. L'équivalent en coke de la production de gaz de hauts fourneaux est comptabilisé à cette ligne. Naturellement la déduction correspondante est opérée sur les entrées de coke dans la sidérurgie.

78/79

#### Bilan Lignite et Bilan Tourbe

Comme les divers types de lignite et de tourbe ont des pouvoirs calorifiques très différents, les bilans sont établis non seulement en tonnes physiques ( $t = t$ ), mais aussi en Térajoules. La conversion en Térajoules est établie sur la base du pouvoir calorifique inférieur (PCI) de chaque qualité de lignite et de tourbe constituant les différents agrégats des bilans.

Le bilan tourbe, qui n'intéresse que l'Irlande, ne couvre que la tourbe produite industriellement.

## CHAPITRE 3 : PÉTROLE

84/88

**Bilan Pétrole brut**

*Ligne 1. Production.* La production de pétrole brut ne comprend la production d'essence naturelle ou les autres condensats obtenus à la production, à l'épuration et à la stabilisation du gaz naturel que dans les cas où ces produits subissent une transformation dans les raffineries.

*Lignes 3 + 4. Importations totales* (en provenance de la Communauté et en provenance des pays tiers). Les importations totales de pétrole brut englobent toutes les quantités de pétrole brut et les stocks constitués en vue de la distillation ultérieure, importés sur le territoire national et comprenant dès lors les quantités : (i) destinées au traitement à façon pour compte étranger ; (ii) importées à titre temporaire seulement ; (iii) importées et mises en entrepôts hors douane ; (iv) importées et mises en entrepôts spéciaux pour compte étranger ; (v) importées en provenance de régions et/ou territoires d'outre-mer placés sous la souveraineté nationale ; (vi) importées en provenance de la République démocratique allemande.

Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit, notamment par oléoducs.

*Ligne 7. Variations des stocks chez les transformateurs.* A cette ligne figurent les variations des stocks de pétrole brut et de produits intermédiaires dans les raffineries.

*Ligne 13. Pétrole brut traité en raffineries.* Il s'agit des quantités totales de pétrole brut et de produits intermédiaires entrées en traitement dans les raffineries. La différence entre ce chiffre et la production de produits pétroliers en raffineries représente les pertes en raffineries.

*Ligne 16. Consommation non énergétique.* Il s'agit des quantités consommées comme matières premières dans l'industrie chimique.

84/88  
et  
92/101**Bilan Produits pétroliers et par type de produits pétroliers**

*Note :* Le gaz de raffinerie et le GPL sont considérés comme des produits pétroliers.

*Ligne 1. Production de sources primaires.* La production primaire comprend l'essence naturelle, ainsi que les autres condensats obtenus lors de la production, de l'épuration et de la stabilisation du gaz naturel, lorsque ces produits peuvent être considérés comme produits finis.

*Ligne 2. Production brute de produits dérivés.* Cette production se divise en deux parties. Premièrement, la production en raffineries de produits pétroliers qui inclut les produits à usage non énergétique. (Cette production comprend la consommation propre des raffineries, mais exclut les pertes de raffinage). Deuxièmement, indiqués sous « Production hors raffineries », les additifs et produits obtenus à partir de la transformation chimique et à partir de la distillation de la houille et du lignite.

*Lignes 3 + 4. Importations totales* (en provenance de la Communauté et en provenance des pays tiers). Les importations de produits pétroliers représentent les quantités entrées sur le territoire national et comprennent donc entre autres les quantités : (i) destinées au traitement à façon pour compte étranger ; (ii) importées à titre temporaire ; (iii) importées et mises en entrepôts hors douane ; (iv) importées et mises en entrepôts spéciaux pour compte étranger ; (v) importées en provenance de régions et/ou territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale ; (vi) importées en provenance de la République démocratique allemande.

Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit, notamment par oléoducs.

*Ligne 6. Variations des stocks.* Y figurent les variations de stocks chez les producteurs (raffineries) et les importateurs.

*Lignes 8 + 9. Exportations totales* (vers la Communauté et vers les pays tiers). Les exportations englobent toutes les quantités exportées à partir du territoire national et comprennent donc entre autres les quantités : (i) destinées à subir un traitement ou une transformation à l'étranger ; (ii) réexportées après traitement ou transformation ; (iii) exportées à titre temporaire ; (iv) exportées à destination de régions ou de territoires d'outre-mer sous la souveraineté nationale ; (v) exportées à destination de la République démocratique allemande ; (vi) fournies aux troupes nationales ou étrangères stationnées à l'étranger (dans la mesure où des dispositions concernant le secret ne s'y opposent pas) ; (vii) dans le cas de la république fédérale d'Allemagne, les quantités exportées par Berlin-Ouest.

Ne sont cependant pas comprises les quantités qui traversent le territoire national en transit proprement dit ou qui servent à approvisionner les soutes pour les navires de mer.

*Transferts et échanges.* Y figurent les quantités de produits pétroliers qui sont simplement mélangées à d'autres produits pétroliers pour quelque usage que ce soit. Pour la France et la Belgique, sont également comprises les petites quantités de GPL fournies aux réseaux de gaz naturel respectifs. Ces chiffres assurent donc un équilibre entre les bilans gaz et pétrole.

*Ligne 11. Soutes.* Cette rubrique concerne uniquement l'approvisionnement des soutes pour les navires de mer, quel que soit leur pavillon. Est compris l'approvisionnement des soutes, prélevé sur les quantités mises en entrepôts hors douane et en entrepôts spéciaux. Sont exclues les fournitures pour les besoins du trafic aérien international (celles-ci sont considérées comme consommations intérieures).

*Ligne 13. Transformations.* Sont comprises les quantités de produits pétroliers transformées pour obtenir de l'énergie dérivée dans les centrales électriques, les usines à gaz et les cokeries. La rubrique « Centrales électriques » comprend les centrales des autoproduleurs d'énergie électrique.

*Ligne 16. Consommation finale non énergétique.* Il s'agit, d'une part, des quantités consommées comme matières premières dans l'industrie chimique et, d'autre part, de la consommation non énergétique dans tous les autres secteurs. Dans le cas particulier de l'industrie pétrochimique, les quantités consommées sont « nettes », c'est-à-dire déduction faite des produits pétroliers restitués aux raffineries ou vendus sur le marché.

**Autres tableaux statistiques**

89 — Les capacités de raffinage (distillation, craque, reformage) sont des capacités théoriques fournies à titre indicatif uniquement, alors que les capacités réelles peuvent être sujettes à des variations, en fonction de la densité et de la qualité des pétroles bruts et du nombre de jours de marche dans l'année.

— Structure de production : Les chiffres de ce tableau donnent la production nette en raffineries comprenant la production pour compte étranger, mais excluant la consommation propre en raffineries. Ils tiennent compte des restitutions de la pétrochimie sans double emploi.

— Les livraisons intérieures de produits pétroliers correspondent à la somme finale des secteurs suivants des bilans respectifs : transformations (ligne 13), consommation finale non énergétique (ligne 16) et consommation énergétique finale (ligne 17). Pour la France, ces chiffres ne comprennent pas la consommation militaire.

#### CHAPITRE 4 : GAZ

##### Bilan gaz naturel

Le gaz naturel est essentiellement du méthane, mais contient également une faible proportion d'autres gaz. Il couvre à la fois le gaz naturel non associé et le gaz naturel associé, le méthane récupéré aux têtes de tubages et recueilli dans les mines de charbon, ainsi que les gaz de fermentation des boues d'égouts. L'éthane, le propane et le butane épurés et les autres condensats dans la mesure où ils sont épurés, sont exclus. Les données sont exprimées en Térajoules sur la base du pouvoir calorifique supérieur.

*Ligne 1. Production :* Ne concerne que le gaz naturel épuré après les opérations d'élimination des matières inertes contenues dans le gaz. Les chiffres indiqués sont ceux relevés après déduction des quantités utilisées pour les lâchers, les brûlés à la torche, les essais de production et les quantités réinjectées dans le gisement. La consommation propre des producteurs est toutefois incluse.

*Lignes 3, 4, 8 et 9. Importations/exportations* (en provenance de/vers la Communauté et les pays tiers). Ces données comprennent toutes les quantités importées dans ou exportées à partir du territoire national, y compris celles de régions et/ou territoires placés sous la souveraineté nationale. Sont toutefois exclues les quantités qui traversent le territoire national en transit (principalement par gazoducs).

*Ligne 6. Variations des stocks.* Elles représentent le solde des mises et reprises de quantités de gaz dans les réservoirs de stockage ainsi que dans les artères de transport.

*Transferts et échanges.* Ces données ne concernent que le Royaume-Uni, la France et la Belgique. Pour le Royaume-Uni, elles représentent les quantités de gaz naturel de synthèse (GNS) produit dans les usines à gaz, mais distribué en tant que gaz naturel. Pour la France et la Belgique, cela correspond aux petites quantités de GPL qui sont transférées aux réseaux de gaz naturel respectifs. Dans les trois cas, il n'est procédé à aucune transformation physique ou chimique du gaz transféré.

*Ligne 13. Transformations.* Ces données représentent : premièrement, les quantités de gaz utilisées pour produire de l'énergie électrique dans les centrales des services publics et dans celles des autoproducteurs, ainsi que les quantités de gaz utilisées dans les centrales des services publics pour la production de chaleur (ligne 131) ; deuxièmement, les quantités de gaz naturel fournies aux usines à gaz pour transformations (par craquage ou reformage) en d'autres gaz (ligne 133).

*Ligne 14. Consommation du secteur Énergie.* Ces quantités englobent la consommation propre des producteurs de gaz des autres producteurs d'énergie pour le fonctionnement de leurs installations. Elles comprennent également la consommation des stations de compression des gazoducs.

*Ligne 15. Pertes sur les réseaux.* Il s'agit de pertes résultant du transport et de la distribution du gaz naturel. Cette ligne comprend, lorsqu'il est impossible de les mentionner séparément, les variations de stocks dans les artères de transport (ligne 6).

*Ligne 16. Consommation finale non énergétique.* Il s'agit des quantités de gaz consommées comme matières premières dans l'industrie chimique.

##### Bilan Gaz de cokeries, de hauts fourneaux et d'usines

Le gaz d'usines comprend tous les types de gaz produits par des entreprises, quelle que soit leur forme juridique, ayant pour objet principal la production de gaz dérivés. Il comprend donc le gaz obtenu par carbonisation, par gazéification totale avec ou sans enrichissement au moyen de produits pétroliers, par craquage du gaz naturel ainsi que par reformage et mélange d'autres gaz. Toutes les données sont exprimées en Térajoules sur la base du pouvoir calorifique supérieur.

*Ligne 2. Production.* La production de gaz de hauts fourneaux et de gaz de cokeries exclut les quantités de gaz brûlé, mais inclut la consommation propre des producteurs.

*Ligne 6. Variations des stocks.* Les variations représentent le solde des mises et reprises de quantités de gaz dans les réservoirs de stockage ainsi que dans les artères de transport.

*Transferts et échanges.* Cette ligne concerne : premièrement, les quantités de gaz de cokeries qui sont cédées aux usines à gaz pour y être mélangées et, deuxièmement, les quantités de gaz naturel de synthèse (GNS) produit dans les usines à gaz mais cédées aux réseaux de gaz naturel pour distribution.

*Ligne 14. Consommation du secteur Énergie.* Il est à noter que les quantités de gaz de hauts fourneaux employées pour le chauffage et la compression du vent nécessaires au fonctionnement du haut fourneau ne sont pas reprises dans cette rubrique, mais imputées au secteur « Sidérurgie », du fait que ces quantités sont essentiellement utilisées pour la réduction du minerai de fer.

*Ligne 15. Pertes sur les réseaux.* Il s'agit de pertes résultant du transport et de la distribution. Cette ligne comprend, lorsqu'il est impossible de les mentionner séparément, les variations de stocks dans les artères de transport (ligne 6).

*Ligne 16. Consommation finale non énergétique.* Il s'agit des quantités consommées comme produits de base dans l'industrie chimique.

## CHAPITRE 5 : ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

122/126 **Bilan Énergie électrique**

La conversion en tep de l'énergie électrique, dans le bilan global de l'énergie en équivalent primaire, est effectuée pour toutes les lignes du bilan sur la base de la consommation spécifique moyenne de l'ensemble des centrales thermiques classiques de chaque pays de la Communauté (voir à la fin du chapitre « Observations »). Le taux de conversion correspond ainsi à la quantité moyenne de combustibles classiques, exprimée en grammes d'équivalent pétrole, nécessaire chaque année pour produire un kWh brut.

*Ligne 1. Production de sources primaires.* La production d'énergie électrique primaire couvre la production hydraulique (à l'exclusion de celle résultant du pompage) et la production géothermique.

*Ligne 2. Production de produits dérivés.* La production d'énergie électrique dérivée couvre la production thermique classique et la production d'origine nucléaire. Elle ne comprend pas la production des centrales de pompage, qui est issue d'une transformation entre deux mêmes formes d'énergie, afin d'éviter une double comptabilisation.

La production d'énergie électrique retenue dans les bilans est une production brute et comprend, par conséquent, la consommation des services auxiliaires et les pertes dans les transformateurs des centrales.

*Lignes 3, 4, 8 et 9. Réceptions en provenance de la Communauté et importations en provenance des pays tiers ; livraisons à la Communauté et exportations vers les pays tiers.* Les données concernent l'énergie électrique traversant « physiquement » les frontières. Ces échanges incluent donc l'énergie de transit, contrairement à ceux des autres sources d'énergie.

*Ligne 14. Consommation du secteur Énergie.* Cette rubrique comprend la consommation propre des centrales électriques ainsi que celle des autres producteurs et transformateurs d'énergie tels que les mines de houille et de lignite, les usines à gaz, les cokeries et l'industrie pétrolière. Pour les centrales électriques, elle comprend, outre la consommation des services auxiliaires, le solde entre l'énergie électrique absorbée pour le pompage et l'énergie électrique hydraulique produite à partir du pompage.

*Ligne 17. Consommation finale énergétique :*

Ligne 171. Industrie. Ce secteur ne comprend pas la consommation propre des producteurs et transformateurs d'énergie, reprise séparément à la ligne 14.

**Transformations dans les centrales thermiques classiques**

127/129

— Les quantités transformées et leur équivalence calorifique se rapportent à la transformation en vue de la production d'énergie électrique ainsi que, pour les centrales des services publics, à la transformation pour fournitures de chaleur (vapeur et eau chaude).

— Les quantités de combustibles transformées sont converties en Joules, en utilisant les taux de conversion nationaux retenus par les entreprises d'énergie électrique. L'équivalence calorifique est évaluée sur la base du pouvoir calorifique inférieur de chaque combustible.

— La catégorie « houille » comprend, outre la houille, tous les produits d'extraction houillère, tels que les schlamms et les produits de récupération.

— La catégorie « produits pétroliers » englobe les consommations de fuel-oil et de gasoil ainsi que celles de distillats légers et de résidus pétroliers.

— La catégorie « gaz dérivés » groupe le gaz de hauts fourneaux et le gaz de cokeries, ainsi que le gaz de raffineries et le gaz liquéfié.

— La catégorie « autres combustibles » couvre des combustibles divers tels que les ordures ménagères, le bois, la tourbe, le goudron, le résidus industriels, etc., de même que la vapeur achetée et récupérée.

— La « consommation spécifique moyenne » des centrales thermiques classiques est le quotient de l'équivalent calorifique sur PCI de tous les combustibles consommés par la production totale de ces centrales. La conversion de l'équivalent calorifique en grammes d'équivalent pétrole est effectuée sur la base de 41 860 kJ/kg.

**Autres tableaux statistiques**

130

— La production nette s'entend mesurée à la sortie des centrales, c'est-à-dire déduction faite de la consommation des services auxiliaires et des pertes dans les transformateurs des centrales.

— La « production hydraulique » comprend l'énergie produite par toutes les centrales hydrauliques y compris les centrales de pompage sans déduction de l'énergie absorbée par ces dernières.

132

— La « puissance maximale possible » des centrales est la somme des puissances maximales réalisables par chaque centrale en marche continue, et sans sujétion de rendement optimum, la totalité de ses installations étant supposée entièrement en état de marche. Cette puissance peut être brute ou nette suivant qu'elle englobe ou non la puissance électrique absorbée par les services auxiliaires et par les pertes dans les transformateurs des centrales. Elle caractérise donc les possibilités maximales de l'ensemble des installations des centrales.

— La « productibilité en année moyenne » des centrales hydrauliques est la moyenne des productibilités annuelles de l'ensemble de l'équipement hydraulique définies ci-dessus et déterminées sur le plus grand nombre d'années possible.

## Schéma du bilan global d'énergie

1	<b>Production de sources primaires</b>	1710	sidérurgie (NACE 211.2 + 221 + 222 + 223 + 311.1 + 312)
3a	Réceptions en provenance de EUR-9 <i>sources primaires</i> <i>produits dérivés</i>	1711	métaux non ferreux (NACE 224 + 311.2)
		1712	chimie (NACE 15 + 25 + 26)
		1713	produits minéraux non métalliques (NACE 24)
		1714	extraction (combustibles exclus) (NACE 21 - 211.2 + 23)
3b	Réceptions en provenance des nouveaux pays membres <i>sources primaires</i> <i>produits dérivés</i>	1715	denrées alimentaires, boissons, tabac (NACE 41 + 42)
		1716	textiles, cuir, habillement (NACE 43 + 44 + 45)
		1717	papier et imprimerie (NACE 47)
4	Importations en provenance des pays tiers <i>sources primaires</i> <i>produits dérivés</i>	1718	fabrifications métalliques (NACE 313 + 314 + 315 + 316 + 319 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
		1719	autres branches (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)
5	<b>Ressources primaires et équivalentes (1 + 3a + 3b + 4)</b>	172	secteur « Transports » soit :
		1721	transports ferroviaires
6	Variations des stocks chez les producteurs et les importateurs (+ : reprises aux stocks; - : mises aux stocks) 61 producteurs 62 importateurs	1722	transports routiers
		1723	transports aériens
		1724	navigation intérieure
7	Variations des stocks chez les transformateurs et les consommateurs (+ : reprises aux stocks; - : mises aux stocks) 71 transformateurs 72 consommateurs finals	173	secteur « Foyers domestiques, commerce, artisanat, administration publique, agriculture, pêche et services »
		179	autres non dénommés ailleurs (livraisons aux troupes alliées en RF d'Allemagne)
8a	Livraisons à EUR-9 <i>sources primaires</i> <i>produits dérivés</i>	<b>Ventilations supplémentaires reprises dans certains bilans par sources d'énergie</b>	
		61	Variations des stocks chez les producteurs :
		611	mines
8b	Livraisons aux nouveaux pays membres <i>sources primaires</i> <i>produits dérivés</i>	613	récupération
9	Exportations vers les pays tiers <i>sources primaires</i> <i>produits dérivés</i>	14	Consommation du secteur « Energie » :
		141	centrales électriques (NACE 161)
10	<b>Consommation brute de sources primaires et équivalentes (1 + 3a + 3b + 4 + 6 + 7 - 8a - 8b + 9)</b>	142	mines de houille et de lignite et fabriques d'agglomérés (NACE 11)
11	Soutes	143	cokeries et usines à gaz (NACE 12 + 162)
12	<b>Consommation Intérieure brute de sources primaires et équivalentes (10 - 11)</b>	144	extraction de pétrole et de gaz naturel et raffinage de pétrole (NACE 13 + 14)
13	Transformations <i>sources primaires</i> <i>produits dérivés</i>	<b>Sources énergétiques et produits dérivés inclus dans le bilan global d'énergie</b>	
2	Production de produits dérivés <i>à partir de sources primaires</i> <i>à partir de sources dérivées</i>	<b>SOURCES PRIMAIRES</b>	
		Houille	
		Lignite	
		Tourbe (Irlande seulement)	
		Pétrole brut	
		Produits pétroliers primaires	
		Gaz naturel	
		Chaleur nucléaire	
14	Consommation du secteur « Energie »	Autres combustibles (bois, tourbe, ordures ménagères, vapeur achetée et récupérée, goudron, etc.)	
15	Pertes sur les réseaux	Energie électrique primaire	
16	Consommation finale non énergétique	<b>PRODUITS DERIVES</b>	
17	Consommation finale énergétique	Agglomérés de houille	
18	Ecart statistique	Coke	
	<b>Transformations :</b>	Briquettes de lignite	
131	centrales électriques	Briquettes de tourbe (Irlande seulement)	
132	fabriques d'agglomérés et de briquettes	Produits pétroliers	
133	usines à gaz	Gaz dérivés: gaz de cokeries, gaz de hauts fourneaux, gaz d'usines	
134	cokeries	Energie électrique dérivée	
135	hauts fourneaux	Chaleur	
136	raffineries de pétrole		
	<b>Consommation finale non énergétique :</b>		
161	chimie		
162	autres		
	<b>Consommation finale énergétique :</b>		
171	secteur « Industrie » (secteur « Energie » exclu) soit :		

## Nomenclature des produits énergétiques

Cette nomenclature est utilisée par l'Office Statistique des Communautés européennes pour collecter les statistiques de base pour établir les bilans par source d'énergie et pour élaborer les bilans de l'énergie. Elle couvre l'ensemble des sources d'énergie entrant dans le processus d'activité économique des pays de la Communauté européenne. Cette nomenclature est ordonnée selon une classification dénommée « Classification pour l'établissement des bilans de l'énergie » (BILEN).

Code BILEN

### 1 – Charbon

11 SOURCES PRIMAIRES

#### Houille

anthracites  
maigres anthraciteux  
quart gras à demi-gras  
demi-gras à trois-quarts gras  
gras  
flambants gras  
flambants secs

#### Lignite

lignite ancien  
lignite dur  
lignite récent

#### Tourbe

12 PRODUITS DERIVES

#### Agglomérés de houille

#### Coke de houille

coke de four (y compris coke de houille  
destiné à la fabrication d'électrodes)  
semi-coke de houille  
coke de gaz  
coke moulu

#### Briquettes de lignite, etc.

lignite séché  
poussier de lignite  
briquettes de lignite

#### Coke de lignite

#### Briquettes de tourbe

### 2 – Pétrole

21 SOURCES PRIMAIRES

#### Huiles brutes de pétrole ou de minéraux bitumeux

#### Feedstocks (pétrole semi-raffiné)

#### Condensats

22 + 23 PRODUITS PETROLIERS DERIVES

#### Gaz de raffineries

#### Gaz de pétrole liquéfié

#### Essence moteur

#### Pétrole lampant et carburateurs

#### Naphtas

#### Gasoil et fuel-oil fluide

#### Fuel-oil résiduel

Code BILEN

### White-spirit et essence spéciale

### Lubrifiants

### Bitumes

### Coke de pétrole

### Autres produits

### 3 – Gaz

31 SOURCES PRIMAIRES

#### Gaz naturel

gaz naturel à état gazeux  
gaz naturel liquéfié  
grisou

32 PRODUITS DERIVES

#### Gaz de cokeries

#### Gaz de hauts fourneaux

#### Gaz d'usines

### 4 – Energie électrique

41 SOURCES PRIMAIRES

#### Energie électrique hydraulique à partir d'apports naturels

#### Energie électrique géothermique

42 PRODUITS DERIVES

#### Energie électrique thermique classique

- à partir de houille et dérivés
- à partir de lignite récent
- à partir de produits pétroliers non gazeux
- à partir de gaz naturel
- à partir de gaz dérivés
- à partir d'autres combustibles

#### Energie électrique nucléaire

- à partir de réacteurs à uranium naturel
- à partir de réacteurs à uranium enrichi et au plutonium
- à partir de surgénérateurs

### 5 – Chaleur

51 SOURCES PRIMAIRES

#### Chaleur nucléaire

52 PRODUITS DERIVES

#### Vapeur et eau chaude commercialisées des centrales électriques

#### Vapeur et eau chaude des centrales de production de chaleur



# Facteurs de conversion en tep (41 860 kjoules PCI/kg) utilisés dans le bilan en équivalent primaire

Conversion en tep des combustibles solides, liquides et gazeux			Conversion en tep de l'énergie électrique: 1 GWh (10 <sup>6</sup> kWh) = ... tep					
Sources d'énergie	Unités des bilans par sources	Facteur de con- version	Pays	1973	1974	1975	1976	1977
Houille	Tjoule	23,9	RF d'Allemagne	231	230	228	229	227
Agglomérés de houille	t	1	France	221	220	218	219	220
Coke	t	1	Italie	219	220	220	219	218
Lignite et tourbe	Tjoule	23,9	Pays-Bas	227	226	224	223	221
Briquettes de lignite et de tourbe	t	0,48	Belgique	231	230	229	223	224
Pétrole brut et produits pétroliers	t	1	Luxembourg	328	332	322	320	323
Gaz naturel	Tjoule (PCS)	21,9	Royaume-Uni	256	254	247	246	247
Gaz d'usines et de cokeries	Tjoule (PCS)	21,9	Irlande	270	265	262	261	253
Gaz de hauts fourneaux	Tjoule (PCS)	23,9	Danemark	214	210	207	206	211
GPL et gaz de raffineries	Tjoule (PCS)	21,9						
Autres combustibles (bois, ordures ménagères, vapeur achetée et récupérée, goudron, etc.)	Tjoule (PCI)	23,9						
Chaleur	Tjoule	23,9						

La conversion en tep des combustibles transformés dans les centrales électriques thermiques est effectuée sur la base du PCI réel de chaque type de combustible.

La conversion en tep de l'énergie électrique est effectuée, pour toutes les lignes du bilan, sur la base de la consommation spécifique moyenne de l'ensemble des centrales thermiques classiques de chaque pays: le facteur de conversion correspond ainsi à la quantité moyenne de combustibles, exprimée en grammes d'équivalent pétrole nécessaire chaque année pour produire un kWh brut. Ce facteur est variable selon le pays et selon l'année.

## Abréviations et signes employés

:	donnée non disponible	J	joule
—	néant	kJ	kilojoule
0	chiffre inférieur à la moitié de l'unité employée	TJ	térajoule = 10 <sup>9</sup> kJ
Mio	million (10 <sup>6</sup> )	PCI	pouvoir calorifique inférieur
kg ep	kilogramme d'équivalent pétrole	PCS	pouvoir calorifique supérieur
t	tonne métrique	EUC	unité de compte des Communautés européennes
t=t	tonne pour tonne	I ou —	rupture de série
tep	tonne d'équivalent pétrole (41 860 kjoules PCI/kg)	soit	le mot « soit » signale la présence de toutes les subdivisions du total
MW	mégawatt = 10 <sup>3</sup> kW	dont	le mot « dont » indique la présence de certaines subdivisions
kWh	kilowattheure		
GWh	gigawattheure = 10 <sup>6</sup> kWh		



# Indice

	<i>Pagina</i>
Osservazioni	III
Schema di bilancio e lista dei prodotti	IX
Nomenclatura dei prodotti energetici	X
Coefficienti di conversione	XI
Abbreviazioni e segni convenzionali	XI
<b>CAPITOLO 1 : ENERGIA GLOBALE</b>	
<b>A – Indicatori dell'economia energetica :</b>	
Dati caratteristici del 1977	3
Indicatori 1970-1977	4
Statistiche in valore	24
<b>B – Bilancio dell'energia :</b>	
Dati caratteristici 1970-1977	29
Bilanci consolidati	30
Bilanci per prodotti	40
<b>CAPITOLO 2 : CARBONE</b>	
Indicatori 1970-1977	57
Bilanci carbon fossile	58
Miniere di carbon fossile : rendimento, capacità e scorte	68
Arrivi e importazioni di carbon fossile	69
Forniture al consumo interno di carbon fossile	70
Bilanci agglomerati di carbon fossile	71
Bilanci coke	72
Bilanci mattonelle di lignite, torba e mattonelle di torba	77
Bilanci lignite	78
<b>CAPITOLO 3 : PETROLIO</b>	
Indicatori 1970-1977	83
Bilanci petrolio greggio e prodotti petroliferi	84
Raffinerie : petrolio greggio, lavorato e capacità	89
Importazioni di petrolio greggio dai paesi terzi	90
Bilanci per tipo di prodotto petrolifero	92
Struttura della produzione dei prodotti petroliferi	102
Importazioni ed esportazioni di prodotti petroliferi	104
Forniture al consumo interno di prodotti petroliferi	106

<b>CAPITOLO 4 : GAS</b>	<b><i>Pagina</i></b>
Indicatori 1970-1977	109
Bilanci gas naturale	110
Bilanci dei gas di cokerie, di altiforni e di officine	114
 <b>CAPITOLO 5 : ENERGIA ELETTRICA</b>	
Indicatori 1970-1977	121
Bilanci energia elettrica	122
Bilanci delle trasformazioni nelle centrali termiche tradizionali	127
Produzione totale netta : ripartizione per fonti di energia	130
Impianti elettrici	132

# Osservazioni

L'annuario «Statistiche dell'energia» fornisce un'indicazione generale dell'economia dell'energia per la Comunità e per i paesi membri. La prima parte concerne i principali indicatori dell'economia energetica ed il «Bilancio globale dell'energia» della Comunità e di ogni singolo paese membro; le altre parti forniscono per ciascuna fonte di energia, il bilancio e le principali serie.

## Osservazioni generali

- Il territorio di ogni paese è delimitato dalle sue attuali frontiere metropolitane.
- I totali possono non corrispondere esattamente alla somma algebrica dei dati a causa dell'arrotondamento delle cifre. Analogamente, per alcune voci del bilancio globale dell'energia per prodotti, la somma delle varie righe non corrisponde al totale indicato, non essendovi specificati i prodotti i cui quantitativi sono trascurabili.
- I dati per abitante si riferiscono alla popolazione presente a metà anno.
- Alcuni dati, non disponibili, sono stati stimati dall'Istituto statistico delle Comunità europee.

## Osservazioni sui principali indicatori dell'economia energetica e del bilancio globale dell'energia

### CAPITOLO 1: ENERGIA GLOBALE

#### Bilancio dell'energia

Il bilancio globale viene elaborato in base ad uno schema, a convenzioni e a definizioni che costituiscono un insieme coerente, stabilito dall'Istituto statistico e dalla direzione generale «energia» delle Comunità europee ed applicato uniformemente sia alla Comunità sia ai singoli paesi. Il bilancio è elaborato secondo l'ottica dell'equivalente primario, in particolare per l'energia elettrica, la cui conversione è effettuata sulla base del consumo specifico medio delle centrali termiche tradizionali. La presente conversione è operata su tutte le linee del bilancio, dalla produzione al consumo finale. Pertanto, i bilanci annuali possono differire da quelli elaborati da istituti nazionali; i bilanci trimestrali sono stati finora pubblicati soltanto dall'ISCE.

- Il «Bilancio globale dell'energia» della Comunità e i bilanci dei singoli paesi membri sono espressi in tonnellate di equivalente petrolio (tep); l'equivalente petrolio possiede per definizione un potere calorifico inferiore (PCI) di 41 860 kJ per kg. Una tonnellata di equivalente petrolio corrisponde a 0,4186 TJ.
- I coefficienti di conversione, utilizzati per convertire in tep le unità dei bilanci delle singole fonti di energia, sono indicati alla fine delle osservazioni.
- Lo schema di bilancio adottato dall'ISCE e l'elenco delle fonti di energia inclusi nel «Bilancio globale» figurano alla fine di questo capitolo.

Vengono precisati, qui di seguito, il contenuto delle varie righe del bilancio e le definizioni cui esse corrispondono.

**Riga 1. Produzione di fonti primarie di energia** (carbon fossile, lignite, torba per l'Irlanda, petrolio greggio, gas naturale, energia elettrica primaria; calore nucleare, solamente se prodotto da uranio naturale di origine nazionale). Si tratta dei quantitativi di combustibili estratti o prodotti, valutati dopo l'eliminazione delle materie inerti contenute. Questa produzione comprende sempre i quantitativi direttamente utilizzati dal produttore nel processo di produzione. Va rilevato che questa rubrica comprende anche i quantitativi di legname, torba, rifiuti domestici, gas di sintesi, vapore acquistato e recuperato, catrame ecc., che entrano nelle centrali termoelettriche.

**Righe 3 e 4. Arrivi dalla Comunità e importazioni dai paesi terzi.** I dati di queste rubriche sono generalmente desunti dalle dichiarazioni degli importatori e possono pertanto differire dai dati elaborati dagli uffici doganali e pubblicati nelle statistiche del commercio estero. Nei dati in questione è compreso il calore nucleare, espresso in equivalente termico tradizionale, prodotto da combustibili nucleari importati.

**Riga 5. Risorse (1 + 3 + 4).** Questa rubrica indica il totale delle risorse di un'entità geografica, provengano esse dalla propria produzione o dagli arrivi e dalle importazioni.

**Riga 6. Variazioni delle scorte presso produttori e importatori.** Questi dati sono desunti dalle dichiarazioni dirette dei produttori e degli importatori. Per i produttori, essi si riferiscono unicamente ai prodotti risultanti dalla produzione propria. Il segno — indica un aumento delle scorte, il segno + una diminuzione.

**Riga 7. Variazioni delle scorte presso trasformatori e consumatori finali.** La riga 71 comprende le variazioni di scorte di prodotti destinati alla trasformazione, la riga 72 le variazioni di scorte presso le imprese industriali e le ferrovie. Il segno — indica un aumento delle scorte, il segno + una diminuzione.

**Righe 8 e 9. Forniture alla Comunità ed Esportazioni verso i paesi terzi.** I dati di queste righe sono desunti dalle dichiarazioni degli esportatori e differiscono quindi generalmente da quelli elaborati dagli uffici doganali e pubblicati nelle statistiche del commercio estero. D'altronde, date le differenze fra i rilevamenti all'uscita e, rispettivamente, all'entrata (termini, mediazioni, dirottamenti, trasbordi, differenze di classificazione, ecc.), le forniture verso un paese delle Comunità non coincidono esattamente con gli arrivi nello stesso paese (righe 8 e 3); nel bilancio comunitario si è tenuto conto di questa differenza nel calcolo del consumo interno lordo.

**Riga 10. Consumo lordo (5 + 6 + 7 — 8 — 9).** Il consumo lordo è il quantitativo di energia primaria necessario ad un'entità geografica per sopperire al proprio fabbisogno interno e ai bunkeraggi. Per quanto riguarda il commercio estero e le variazioni delle scorte, i prodotti derivati sono assimilati ai prodotti primari ed entrano pertanto nel calcolo del consumo lordo come fonti equivalenti di energia primaria. Per questo, quando in un dato paese le esportazioni di un prodotto derivato sono superiori alle importazioni di questo stesso prodotto, il consumo lordo può risultare negativo se la produzione primaria corrispondente è trascurabile.

**Riga 11. Bunkeraggi.** Quantitativi consegnati al naviglio marittimo di qualsiasi bandiera.

**Riga 12. Consumo interno lordo (10 — 11).** Il consumo interno lordo rappresenta la rubrica chiave del bilancio: essa indica, per il periodo di riferimento e nella corrispondente situazione delle tecniche di trasformazione, il quantitativo di energia primaria di cui la Comunità o uno dei

paesi membri deve disporre per sopperire al proprio fabbisogno interno. Il consumo interno lordo può essere calcolato in due modi: deducendo i bunkeraggi dal consumo lordo, oppure addizionando i consumi, le perdite sulle reti, lo scarto statistico e la differenza tra l'energia sottoposta a trasformazione e la produzione derivata; questa differenza rappresenta le perdite, ecc. che sopravvivono nel corso della trasformazione, nonché la produzione di derivati non energetici (benzoli, fenoli, cresoli, naftaline, pece, ecc.) nella trasformazione nelle cokerie e nelle officine del gas. Non sono invece compresi in tale differenza i lubrificanti, i bitumi e gli altri prodotti petroliferi ad uso non energetico che figurano nella produzione derivata.

**Riga 13. Trasformazioni.** I dati rappresentano i quantitativi di qualsiasi fonte di energia trasformata per ottenere derivati energetici e, accessoriamente, prodotti non energetici. Trattasi, ad esempio: per il carbon fossile, dei quantitativi informati nei forni da coke; per il petrolio, del trattamento nelle raffinerie; per il gas, dei quantitativi trattati nelle officine del gas, nonché, per tutte le forme di energia, praticamente, degli impieghi nelle centrali elettriche. Questi ultimi sono costituiti dai quantitativi trasformati nelle centrali termoelettriche, sia della distribuzione pubblica per la produzione di energia elettrica e di vapore da immettere in commercio, sia degli autoproduttori (centrali elettriche minerarie, siderurgiche, chimiche e di altre industrie, centrali delle ferrovie) per la sola produzione di energia elettrica. Evidentemente i quantitativi corrispondenti alla trasformazione in energia elettrica nelle centrali degli autoproduttori non figurano nei dati relativi al consumo finale di questi settori. L'energia trasformata in calore in dette centrali viene invece conteggiata nelle righe « consumo », quale fabbisogno proprio delle industrie interessate.

**Riga 2. Produzione di prodotti derivati** (agglomerati di carbon fossile, coke, mattonelle di lignite, prodotti petroliferi, gas derivati, energia elettrica derivata, calore). Questa produzione è il risultato delle trasformazioni e comprende il consumo proprio degli impianti di trasformazione, ma ad esclusione sempre delle perdite, dei quantitativi bruciati alla torcia, ecc. nel processo di trasformazione. In particolare, sono compresi in questa produzione tutti i prodotti petroliferi inclusi i prodotti ad uso non energetico. Essa include ugualmente la produzione di calore corrispondente alle forniture calorifiche (vapore ed acqua calda) effettuate esclusivamente dalle centrali termoelettriche tradizionali della distribuzione pubblica, nella produzione combinata di energia elettrica e di calore.

**Riga 14. Consumo del settore « Energia ».** I dati di questa riga indicano il consumo di fonti d'energia utilizzate dai produttori e dai trasformatori per il funzionamento dei propri impianti. È compreso in questa rubrica anche il consumo delle stazioni di compressione e di pompaggio degli oleodotti e dei gasdotti.

**Riga 15. Perdite sulle reti.** Questa rubrica interessa unicamente i bilanci del gas e dell'energia elettrica: si tratta delle perdite dovute al trasporto e alla distribuzione di questi prodotti.

**Riga 16. Consumo finale non energetico.** Questa riga figura unicamente nei bilanci del petrolio greggio, dei prodotti petroliferi e dei gas.

**Riga 17. Consumo finale energetico.** Questi dati rappresentano il consumo energetico di tutti i settori, ad esclusione dei quantitativi trasformati e consumati nel settore « Energie » e delle perdite sulle reti.

**Riga 18. Differenza statistica.** Riga di consolidamento del bilancio (errori e omissioni).

I bilanci comportano inoltre :

#### 1. La ripartizione della riga « Consumo finale non energetico »

- (131) Quantità trasformate nelle centrali elettriche di ogni tipo (della distribuzione pubblica e degli autoproduttori) per la produzione di energia elettrica e di vapore commercializzato (quest'ultimo, unicamente da parte delle centrali termoelettriche della distribuzione pubblica). Sono compresi anche i quantitativi di legname, torba rifiuti domestici, gas di sintesi, vapore acquistato e recuperato, catrame, ecc., che entrano nelle centrali termoelettriche.
- (132) Quantità trasformate per la produzione di agglomerati di carbon fossile e di mattonelle di lignite e di torba.
- (133) Quantità trasformate per la produzione di gas d'officina e di gas di cokeria. Sono compresi i quantitativi di gas destinati ad essere trattati dalle officine del gas.
- (134) Quantità trasformate per la produzione di coke.
- (135) Quantità trasformate per la produzione di gas d'altoforno. La produzione di gas d'altoforno nelle imprese siderurgiche è considerata come una trasformazione di coke in gas in detti impianti. Pertanto, l'equivalente in coke di tale produzione di gas d'altoforno dev'essere calcolato in questa riga. Ovviamente viene operata la corrispondente deduzione sulle entrate di coke nell'industria siderurgica.
- (136) Quantità trasformate nelle raffinerie di petrolio.

#### 2. La ripartizione della riga « Consumo finale non energetico »

- (161) **Chimica:** In questa riga figurano i quantitativi utilizzati nell'industria chimica come prodotti di base.
- (162) **Altri.** Questi dati corrispondono agli usi non energetici dei prodotti petroliferi in tutti gli altri settori di consumo.

#### 3. La ripartizione della riga « Consumo finale energetico » nei seguenti settori :

- (171) **Industria.** In questa rubrica sono riuniti tutti gli altri rami industriali, ad eccezione dell'industria. Le quantità trasformate nelle centrali elettriche degli autoproduttori industriali e le quantità di coke trasformate in gas d'altoforno non sono comprese nel consumo totale dell'industria.

Il settore « Industria » comprende dieci sottosettori definiti secondo la nomenclatura generale delle attività economiche nelle Comunità europee (NACE). La definizione di ciascun ramo industriale è indicata nello schema di bilancio alla fine di questo capitolo.

- (172) **Trasporti.** Questa rubrica comprende i trasporti ferroviari, stradali, aerei e la navigazione interna. Sono compresi inoltre i trasporti urbani elettrificati, il piccolo cabotaggio e le forniture per il fabbisogno del traffico aereo, nazionale ed internazionale. Non figurano tuttavia in questi dati le quantità trasformate nelle centrali elettriche degli autoproduttori (ferrovie).

- (1722) **Trasporti stradali.** Questa rubrica indica separatamente i consumi relativi ai trasporti su strada con autoveicoli leggeri, autocarri ed autobus, anche nei casi in cui detti veicoli appartengono a società ferroviarie. Per contro i carburanti consumati dalle macchine agricole sono indicati nel consumo dell'agricoltura (riga 173).
- (173) **Settore consumi domestici, artigianato, agricoltura, ecc...** Questa rubrica comprende soprattutto le forniture ai nuclei familiari, al commercio, all'artigianato, alle amministrazioni pubbliche, all'agricoltura, alla pesca e ai servizi.
- (179) **Altri settori non indicati altrove.** Le consegne di combustibili solidi alle forze alleate di stanza in R.f. di Germania figurano in questa rubrica.

## Osservazioni sulle statistiche per fonti di energia

### Osservazioni generali sul bilancio per fonte di energia

Il settore « Industria » è stato ripartito in 10 sottosettori definiti secondo la nomenclatura generale delle attività economiche nelle Comunità europee (NACE). La somma dei consumi di questi sottosettori non è, generalmente, uguale al consumo totale del settore « Industria ». La differenza che ne risulta figura nel bilancio sotto la voce « Aggiustamento ». Grosso modo questa differenza si può spiegare con il fatto che si sono utilizzate fonti statistiche differenti: il consumo globale del settore « Industria » è, abitualmente, quello che figura nelle statistiche di smercio, mentre la serie per sottosettore si basa, nella maggior parte dei casi, su rilevazioni effettuate presso i consumatori. Di conseguenza, è possibile si verifichino alcune divergenze relative alle attività commerciali oppure al campo di applicazione delle indagini.

In qualche paese, nel corso del periodo considerato, i metodi di censimento sono stati migliorati, per cui la serie per sottosettore industriale non è sempre omogenea.

In certi casi il miglioramento statistico può portare ad un aumento dell'aggiustamento.

Pagina

### CAPITOLO 2: CARBONE

58/67

#### Bilancio carbon fossile

Il bilancio per il carbon fossile è espresso in tonnellate fisiche ( $t = t$ ) e in terajoule. La conversione in terajoule è effettuata sulla base del potere calorifico inferiore (PCI) di ciascuna delle qualità di carbon fossile che costituiscono i vari aggregati del bilancio. Non esiste quindi un tasso di conversione unico. Il bilancio in terajoule (PCI) fornisce dati che esprimono il contenuto energetico reale del carbon fossile e consente un'agevole conversione nelle seguenti unità: tonnellate di equivalente carbone (29 300 kJ/kg) o tonnellate di equivalente petrolio (41 860 kJ/kg).

**Riga 1. Produzione di fonti primarie.** La produzione primaria è, per definizione, la produzione netta della miniera, cioè dopo che sono stati eliminati, con le operazioni di vagliatura e di lavaggio, i residui della produzione lorda (carbone portato alla superficie). Essa comprende generalmente i bassi prodotti (polverone, misti e schlamms).

I prodotti di recupero non figurano nella « produzione » bensì nelle « variazioni delle scorte presso produttori », come prelevamento.

**Riga 61. Variazioni delle scorte presso i produttori.** Le variazioni delle scorte di carbon fossile presso i produttori tengono conto dei prodotti di recupero (schlamms di recupero, scorie) utilizzati principalmente dalle centrali termoelettriche e dall'industria del cemento.

**Riga 173. Usi domestici, ecc.** In questa rubrica sono comprese anche le consegne al personale delle miniere.

#### Altre tabelle statistiche

70

— Le « consegne alle cokerie » includono le quantità consegnate a tutte le cokerie minerarie, siderurgiche ed indipendenti.  
— Nelle « consegne complessive all'industria » sono compresi i quantitativi destinati alla produzione di energia elettrica degli autoproduttori industriali.

— Per la Repubblica federale di Germania, i dati delle « consegne alle centrali elettriche dei servizi pubblici » comprendono le consegne alle « Bergbauverbundkraftwerke ».

72/76

#### Bilancio coke

Il bilancio del coke include il semicoke di carbon fossile e il coke di lignite.

**Riga 13. Trasformazioni:**

**Riga 134. Cokerie.** Figurano in questa riga i quantitativi di coke trasformati in gas di gasogeno e in gas d'acqua nelle cokerie, e i quantitativi di polvere di coke reinfornati.

**Riga 135. Altiforni.** L'equivalente in coke della produzione di gas d'altoforno è contabilizzato in questa riga. Ovviamente è effettuata la corrispondente deduzione sulle entrate di coke nell'industria siderurgica.

78/79

#### Bilancio lignite e torba

Poiché i vari tipi di lignite e di torba hanno poteri calorifici molto diversi, i bilanci vengono espressi oltre che in tonnellate fisiche ( $t = t$ ) anche in terajoule. La conversione in terajoule viene effettuata sulla base del potere calorifico inferiore (PCI) di ciascuna delle qualità di lignite e di torba che costituiscono i vari aggregati di bilancio.

Il bilancio della torba, che interessa solo l'Irlanda, comprende unicamente la torba prodotta industrialmente.

## CAPITOLO 3 : PETROLIO

## 84/88 Bilancio petrolio greggio

*Riga 1. Produzione.* La produzione di petrolio greggio non comprende né la produzione di benzina (gasolina) naturale né gli altri condensati ottenuti nella produzione, nell'epurazione e nella stabilizzazione del gas naturale, salvo i casi in cui questi prodotti subiscono una trasformazione nelle raffinerie.

*Righe 3 + 4. Importazioni totali* (dalla Comunità e dai paesi terzi). Le importazioni totali comprendono tutti i quantitativi di petrolio greggio o semiraffinato (« feedstocks ») importati nel territorio nazionale e pertanto, fra l'altro, i quantitativi : destinati al trattamento per conto terzi esteri ; importati a titolo temporaneo ; importati e avviati a depositi fuori dogana ; importati e avviati a depositi speciali per conto terzi esteri ; importati in provenienza da regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale ; importati in provenienza dalla Repubblica democratica tedesca.

Sono invece esclusi i quantitativi che attraversano il territorio nazionale in transito, in particolare per oleodotto.

*Riga 7. Variazioni delle scorte presso i trasformatori.* Figurano in questa riga le variazioni delle scorte di petrolio greggio e di prodotti intermedi nelle raffinerie.

*Riga 13. Trasformazioni nelle raffinerie.* La riga comprende le quantità totali di petrolio greggio e i prodotti intermedi che entrano nelle raffinerie per il trattamento. La differenza fra tale cifra e la produzione di prodotti petroliferi delle raffinerie rappresenta la perdite di raffineria.

*Riga 16. Consumo non energetico.* Si tratta dei quantitativi consumati come prodotti di base nell'industria chimica.

## 84/88 Bilancio dei prodotti petroliferi, complessivo e per tipo di prodotti.

92/101 Nota : I gas di raffineria e i GPL sono compresi nei prodotti petroliferi.

*Riga 1. Produzione di fonti primarie.* La produzione primaria comprende la benzina naturale (gasolina naturale) e tutti gli altri condensati ottenuti nella produzione, nell'epurazione e nella stabilizzazione del gas naturale, a condizione che possano considerarsi prodotti finiti.

*Riga 2. Produzione lorda di prodotti derivati.* Essa si divide in due parti. La prima consiste nella produzione in raffineria di prodotti petroliferi, inclusi i prodotti ad uso non energetico. Essa comprende il consumo proprio delle raffinerie ma esclude le perdite di raffinazione. La seconda, indicata come « produzione fuori raffineria » comprende gli additivi ed i prodotti ottenuti dalla trasformazione chimica e dalla distillazione del carbon fossile e della lignite.

*Riga 3 + 4. Importazioni totali* (della Comunità e dai paesi terzi). Le importazioni di prodotti petroliferi rappresentano i quantitativi entrati nel territorio nazionale e comprendono pertanto, fra l'altro, i quantitativi : destinati al trattamento per conto terzi esteri ; importati a titolo temporaneo ; importati e avviati a depositi fuori dogana ; importati e avviati a depositi speciali per conto terzi esteri ; importati in provenienza da regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale ; importati in provenienza dalla Repubblica democratica tedesca.

Sono invece inclusi i quantitativi che si limitano ad attraversare il territorio nazionale in transito, in particolare per oleodotto.

*Riga 6. Variazioni delle scorte.* Vi sono indicate le variazioni delle scorte presso produttori (raffinerie) ed importatori.

*Righe 8 + 9. Esportazioni totali* (verso la Comunità ed i paesi terzi). Le esportazioni comprendono tutti i quantitativi esportati a partire dal territorio nazionale e pertanto, fra gli altri, i quantitativi : destinati a subire un trattamento o una trasformazione all'estero ; riesportati dopo trattamento o trasformazione ; esportati a titolo temporaneo ; esportati a destinazione di regioni o territori d'oltremare sotto la sovranità nazionale ; esportati a destinazione della Repubblica democratica tedesca ; forniti alle truppe nazionali o estere di stanza all'estero (a condizione che non ostino disposizioni sul segreto militare) ; nel caso della Repubblica federale di Germania, i quantitativi esportati da Berlino-Ovest.

Sono invece esclusi i quantitativi che attraversano il territorio nazionale in transito propriamente detto o sono destinati al bunkeraggio del naviglio marittimo.

*Trasferimenti e scambi.* Questa riga riguarda i prodotti petroliferi che vengono semplicemente mescolati ad altri per qualsiasi fine. Essa include anche, per la Francia e per il Belgio, i modesti quantitativi di GPL trasferiti ai rispettivi distributori di gas naturale. Questa riga, pertanto, permette l'equilibrio tra il bilancio del petrolio e quello del gas.

*Riga 11. Bunkeraggi.* Questa rubrica riguarda unicamente i bunkeraggi per il naviglio marittimo, di qualsiasi bandiera ; sono compresi i prelievi da depositi fuori dogana o da depositi speciali. Sono escluse le forniture per il fabbisogno del traffico aereo internazionale (considerate consumo interno).

*Riga 13. Trasformazioni.* Questa riga include i quantitativi di prodotti petroliferi che vengono trasformati per la produzione di energia nelle centrali elettriche, nelle officine del gas e nei forni da coke. Il settore « centrali elettriche » comprende anche le centrali degli autoproduttori di elettricità.



**Riga 16. Consumo finale non energetico.** Si tratta dei quantitativi consumati dall'industria chimica come prodotti di base e del consumo non energetico di tutti gli altri settori. Nel caso particolare dell'industria petrolchimica i quantitativi consumati si intendono al netto, cioè previa deduzione dei prodotti petroliferi restituiti alle raffinerie o venduti sul mercato.

#### Altre tabelle statistiche

- 89** — Le capacità di raffinazione (distillazione, cracking, reforming) sono capacità teoriche fornite a titolo indicativo, mentre le capacità effettive possono essere soggette a variazioni dipendenti sia dalla densità e dalla qualità del petrolio greggio sia dal numero di giorni di attività nel corso dell'anno.
- 102** — Struttura della produzione: le cifre della tabella indicano la produzione netta delle raffinerie inclusa la produzione per conto esterno, ma escludendo il consumo proprio delle raffinerie. Le restituzioni dell'industria petrolchimica sono conteggiate escludendo ogni doppio computo.
- 106** — Le forniture al consumo interno di prodotti petroliferi corrispondono alla somma dei seguenti settori del rispettivo bilancio: trasformazioni (riga 13), consumo finale non energetico (riga 16) e consumo finale energetico (riga 17). I dati per la Francia non comprendono il consumo per uso militare.

#### CAPITOLO 4: GAS

##### 110/113 Bilancio gas naturale

Il gas naturale corrisponde essenzialmente al metano, ma include anche piccole quantità di altri gas. Il bilancio riguarda sia il gas naturale non associato sia il gas naturale associato, il metano recuperato dai pozzi petroliferi e dalle miniere e i gas da liquami. Sono esclusi l'etano, il propano e il butano e gli altri gas liquefatti condensati, purché separati. Le cifre vengono espresse in terajoule in base al potere calorifico superiore (PCS).

**Riga 1. Produzione.** Include soltanto i gas naturali depurati per eliminare i materiali inerti contenuti nel gas. Viene indicata la produzione netta escluse le perdite dovute ai quantitativi bruciati alla torcia, eliminati in seguito a prove di produzione o reintrodotti nel giacimento. Sono tuttavia inclusi i consumi propri dei produttori.

**Righe 3, 4, 8 e 9. Importazioni/esportazioni** (da/verso la Comunità e i paesi terzi). Questi dati includono tutti i quantitativi importati/esportati nel territorio nazionale, compresi quelli da/verso regioni o territori sotto la sovranità nazionale, ma esclusi i quantitativi che attraversano il territorio nazionale in transito (generalmente per gasdotto).

**Riga 6. Variazioni delle scorte.** Si tratta del saldo dei quantitativi di gas rispettivamente immessi e prelevati nei serbatoi di stoccaggio e nelle arterie di trasporto.

**Trasferimenti e scambi.** Questi dati riguardano soltanto il Regno Unito, la Francia e il Belgio. Per il Regno Unito, essi indicano i sostituti del gas naturale (SGN) prodotti nelle officine del gas ma distribuiti come gas naturale. Per la Francia e il Belgio i dati si riferiscono a piccoli quantitativi di GPL trasferiti a distributori di gas naturale. In tutti e tre i casi il gas oggetto dei trasferimenti non subisce alcuna trasformazione fisica o chimica.

**Riga 13. Trasformazioni.** I dati indicano innanzitutto i quantitativi di gas utilizzati per generare energia elettrica presso centrali pubbliche e private ed inoltre i quantitativi di gas utilizzati nelle centrali pubbliche per la produzione di calore (riga 131). Essi includono inoltre i quantitativi di gas naturale forniti ad altre officine del gas e trasformati (mediante cracking o reforming) in altri gas (riga 133).

**Riga 14. Consumo del settore energia.** Si tratta del consumo proprio dei produttori di gas e di altri produttori di energia per il funzionamento dei loro impianti. Sono pure compresi i quantitativi consumati dalle stazioni di compressione dei gasdotti.

**Riga 15. Perdite sulle reti.** Si tratta delle perdite dovute al trasporto e alla distribuzione del gas naturale. In questa riga sono comprese, quando non sia possibile indicarle a parte, le variazioni delle scorte nelle arterie di trasporto (riga 6).

**Riga 16. Consumo finale non energetico.** Si tratta dei quantitativi consumati come prodotti di base nell'industria chimica.

##### 114/118 Bilancio gas di cokeria, d'altoforno e d'officina.

Il gas d'officina include tutti i tipi di gas prodotti da un'impresa di qualsiasi forma giuridica il cui fine principale sia la produzione di gas derivati. Sono pertanto inclusi i gas prodotti mediante carbonizzazione, gassificazione totale con o senza arricchimento con prodotti petroliferi, cracking di gas naturale, reforming e miscelazione di altri gas. Tutti i dati sono espressi in terajoule in base al potere calorifico superiore (PCS).

**Riga 2. Produzione.** La produzione di gas d'altoforno e di cokeria non include le perdite di gas ma include i consumi propri dei produttori.

**Riga 6. Variazioni delle scorte.** Si tratta del saldo dei quantitativi di gas rispettivamente immessi e prelevati nei serbatoi di stoccaggio e nelle arterie di trasporto.

**Trasferimenti e scambi.** Questa riga riguarda innanzitutto i quantitativi di gas di cokeria trasferiti alle officine del gas per operazioni di miscelatura e inoltre i sostituti del gas naturale SGN prodotti nelle officine del gas, ma trasferiti per la distribuzione ai distributori di gas naturale.

**Riga 14. Consumo del settore « energia ».** Va osservato che i quantitativi di gas d'altoforno impiegati per il riscaldamento e la compressione dell'aria, necessari per il funzionamento dell'altoforno, non figurano in questa rubrica ma vengono imputati direttamente al settore « siderurgia », poiché sono utilizzati essenzialmente per la riduzione del minerale di ferro.

**Riga 15. Perdite sulle reti.** Si tratta delle perdite risultanti dal trasporto e dalla distribuzione. Sono qui comprese, quando non sia possibile indicarle a parte, le variazioni delle scorte nelle arterie di trasporto (riga 6).

**Riga 16. Consumo finale non energetico.** Si tratta dei quantitativi consumati come prodotti di base nell'industria chimica.

## CAPITOLO 5 : ENERGIA ELETTRICA

122/126

**Bilancio energia elettrica**

La conversione dell'energia elettrica in tep (nel bilancio globale dell'energia in equivalente primario) viene effettuata, per tutte le righe del bilancio, in base al consumo specifico medio del complesso delle centrali termoelettriche tradizionali nei singoli paesi della Comunità (vedasi alla fine del capitolo « Osservazioni »). Il tasso di conversione corrisponde pertanto al quantitativo medio di combustibili, espresso in grammi di equivalente petrolio, necessario ogni anno per produrre un chilowattora lordo.

*Riga 1. Produzione di fonti primarie.* La produzione di energia elettrica primaria comprende la produzione idroelettrica (esclusa quella risultante dal pompaggio) e la produzione geotermica.

*Riga 2. Produzione di prodotti derivati.* La produzione di energia elettrica derivata comprende la produzione termoelettrica tradizionale e la produzione elettronucleare. Per evitare doppi computi, essa non comprende la produzione delle centrali di pompaggio, che è il risultato di una trasformazione tra due forme di una stessa energia.

La produzione di energia elettrica considerata nei bilanci è una produzione lorda e comprende quindi il consumo dei servizi ausiliari e le perdite nei trasformatori delle centrali.

*Righe 3, 4, 8 e 9. Arrivi dalla Comunità ed importazioni dai paesi terzi. Forniture alla Comunità ed esportazioni verso i paesi terzi.* I dati concernono l'energia elettrica che attraversa « materialmente » le frontiere. Questi scambi includono pertanto l'energia in transito, contrariamente a quelli delle altre fonti di energia.

*Riga 14. Consumo del settore energia.* Questa rubrica comprende il consumo proprio delle centrali elettriche e degli altri produttori e trasformatori di energia, ad esempio : miniere di carbon fossile e di lignite, officine del gas, cokerie e industria petrolifera. Per le centrali elettriche comprende, oltre al consumo dei servizi ausiliari, il saldo tra l'energia elettrica assorbita per il pompaggio e quella idraulica prodotta con il pompaggio.

*Riga 17. Consumo finale energetico.*

Riga 171. Industria. Questo settore non comprende il consumo proprio dei produttori e dei trasformatori di energia che figura a parte alla riga 14.

**Trasformazioni nelle centrali termoelettriche tradizionali.**

127/129

— I quantitativi trasformati e il loro equivalente calorifico si riferiscono alla trasformazione destinata alla produzione di energia elettrica nonché, per le centrali della distribuzione pubblica, alla trasformazione per forniture di calore (vapore ed acqua calda).

— I quantitativi di combustibili trasformati sono convertiti in Joule utilizzando i tassi di conversione nazionali applicati dalle imprese di energia elettrica. L'equivalenza calorifica è valutata sulla base del potere calorifico inferiore di ogni combustibile.

— La categoria « carbone » comprende, oltre al carbon fossile, tutti i prodotti delle miniere di carbone, come gli schlamms e i prodotti di recupero.

— La categoria « prodotti petroliferi » comprende i consumi di olio combustibile, di gasolio, di distillati leggeri e di residui petroliferi.

— La categoria « gas derivati » comprende i gas di altoforno, i gas di cokeria, i gas di raffineria e i gas di petrolio liquefatti.

— La categoria « altri combustibili » comprende i combustibili vari come le immondizie, la legna, la torba, il catrame, i residui industriali ed il vapore acquistato e ricuperato.

— Il « consumo specifico medio » delle centrali termoelettriche tradizionali è il risultato del rapporto tra l'equivalente calorifico basato sul PCI di tutti i combustibili consumati e la produzione totale di queste centrali.

La conversione dell'equivalente calorifico in grammi di equivalente petrolio viene effettuata sulla base di 41 860 kJ/kg.

**Altre tabelle statistiche**

130

— Per produzione netta si intende la produzione di energia elettrica misurata all'uscita dell'impianto, dedotti cioè il consumo dei servizi ausiliari e le perdite nei trasformatori delle centrali.

— La produzione idroelettrica comprende l'energia prodotta da tutte le centrali idroelettriche ivi comprese le centrali di pompaggio, senza dedurre l'energia assorbita da quest'ultime.

132

— La « potenza efficiente » delle centrali è la somma delle massime potenze realizzabili da ogni centrale in funzionamento continuo e senza costrizioni di rendimento optimum, supponendo tutte le parti dell'impianto interamente in efficienza. Questa potenza può essere lorda o netta a seconda che comprenda o non comprenda la potenza elettrica assorbita dai servizi ausiliari e dalle perdite nei trasformatori delle centrali. Essa rappresenta pertanto le massime possibilità dell'insieme degli impianti delle centrali.

— La « producibilità media annua » delle centrali idroelettriche è la media delle producibilità annue dell'insieme dell'impianto idroelettrico, determinate sul maggior numero possibile di anni consecutivi.

## Schema del bilancio globale dell'energia

1	<b>Produzione di fonti primarie</b>	1710	siderurgia (NACE 211.2 + 221 + 222 + 223 + 311.1 + 312)
3a	Arrivi da EUR-9 <i>fonti primarie</i> <i>prodotti derivati</i>	1711	metalli non ferrosi (NACE 224 + 311,2)
		1712	chimica (NACE 15 + 25 + 26)
		1713	Prodotti minerali non metallici (NACE 24)
3b	Arrivi dai nuovi paesi membri <i>fonti primarie</i> <i>prodotti derivati</i>	1714	estrazione (combustibili esclusi) (NACE 21 - 211.2 + 23)
		1715	derrate alimentari, bevande, tabacco (NACE 41 + 42)
		1716	tessili, cuoio, abbigliamento (NACE 43 + 44 + 45)
		1717	carta e stampa (NACE 47)
4	Importazioni dai paesi terzi <i>fonti primarie</i> <i>prodotti derivati</i>	1718	fabbricazioni metalliche (NACE 313 + 314 + 315 + 316 + 319 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
		1719	altri rami (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)
5	<b>Risorse di fonti primarie e equivalenti (1 + 3a + 3b + 4)</b>	172	settore « Trasporti » ossia:
		1721	trasporti ferroviari
6	Variazioni delle scorte presso i produttori e gli importatori (+ : prelevamenti dalle scorte; - : costituzione delle scorte) 61 produttori 62 importatori	1722	trasporti stradali
		1723	trasporti aerei
		1724	navigazione interna
7	Variazioni delle scorte presso i trasformatori e i consumatori (+ : prelevamenti dalle scorte; - : costituzione delle scorte) 71 trasformatori 72 consumatori finali	173	settore « Usi domestici, commercio, artigianato, amministrazione pubblica, agricoltura, pesca e servizi »
		179	altri settori non definiti altrove (forniture alle truppe alleate di stanza nella R.f. di Germania).
8a	Forniture a EUR-9 <i>fonti primarie</i> <i>prodotti derivati</i>	<b>Ripartizioni supplementari riprese in alcuni bilanci per fonte di energia</b>	
8b	Forniture ai nuovi paesi membri <i>fonti primarie</i> <i>prodotti derivati</i>	61	Variazioni delle scorte presso i produttori :
		611	miniere
		613	prodotti di recupero
9	Esportazioni verso i paesi terzi <i>fonti primarie</i> <i>prodotti derivati</i>	14	Consumo del settore « Energia » :
		141	centrali elettriche (NACE 161)
		142	miniere di carbon fossile e di lignite e fabbriche di agglomerati (NACE 11)
		143	cokerie e officine del gas (NACE 12 + 162)
		144	estrazione di petrolio e di gas naturale e raffinazione del petrolio (NACE 13 + 14)
10	<b>Consumo lordo di fonti primarie ed equivalenti</b> (1 + 3a + 3b + 4 + 6 + 7 - 8a - 8b - 9)	<b>Fonti energetiche e prodotti derivati inclusi nel bilancio globale dell'energia</b>	
11	Bunkeraggi	<b>FONTI PRIMARIE</b>	
12	<b>Consumo interno lordo di fonti primarie ed equivalenti (10 - 11)</b>	Carbon fossile	
13	Trasformazioni <i>fonti primarie</i> <i>prodotti derivati</i>	Lignite	
		Torba (solamente Irlanda)	
2	Produzione di prodotti derivati <i>a partire da fonti primarie</i> <i>a partire da fonti derivate</i>	Petrolio greggio	
		Prodotti petroliferi primari	
14	Consumo del settore « Energia »	Gas naturale	
15	Perdite sulle reti	Calore nucleare	
16	Consumo finale non energetico	Altri combustibili (legna, torba, immondizie, vapore acquistato e recuperato, catrame ecc.)	
17	Consumo finale energetico	Energia elettrica primaria	
18	Differenza statistica	<b>PRODOTTI DERIVATI</b>	
	<b>Trasformazioni :</b>	Agglomerati di carbon fossile	
131	centrali elettriche	Coke	
132	fabbriche di agglomerati e di mattonelle	Mattonelle di lignite	
133	officine del gas	Mattonelle di torba (solamente Irlanda)	
134	cokerie	Prodotti petroliferi	
135	altiforni	Gas derivati: gas di cokerie, gas di altoforni, gas di officine	
136	raffinerie di petrolio	Energia elettrica derivata	
	<b>Consumo finale non energetico :</b>	Calore	
161	industria chimica		
162	altri settori		
	<b>Consumo finale energetico:</b>		
171	settore « Industria » (escluso settore « Energia ») ossia:		

# Nomenclatura dei prodotti energetici

La presente nomenclatura viene utilizzata dall'Istituto statistico delle Comunità europee per la compilazione delle statistiche di base, nonché dei bilanci per fonte di energia e dei bilanci dell'energia. In essa sono comprese tutte le fonti di energia che entrano nel processo di attività economica dei paesi della Comunità europea. La nomenclatura è strutturata in base ad una classificazione denominata « Classificazione per l'elaborazione dei bilanci dell'energia » (BILEN).

Codice BILEN

Codice BILEN

<b>1 – Carbone</b>		<b>Benzina solvente e acquaragia minerale</b>	
11	FONTI PRIMARIE	<b>Lubrificanti</b>	
	<b>Carbon fossile</b>	<b>Bitumi</b>	
	Antracite	<b>Coke di petrolio</b>	
	Carboni magri	<b>Altri prodotti</b>	
	Carboni da 1/4 a 1/2 grassi		
	Carboni da 1/2 a 3/4 grassi		
	Carboni grassi		
	Carboni grassi a lunga fiamma		
	Carboni secchi a lunga fiamma		
	<b>Lignite</b>		
12	lignite picea		
	Hartbraunkohle		
	lignite xiloide		
	<b>Torba</b>		
	PRODOTTI DERIVATI		
	<b>Agglomerati di carbon fossile</b>		
	<b>Coke di carbon fossile</b>		
	coke da cokeria (compreso il coke di carbon fossile destinato alla fabbricazione di elettrodi)		
	semi-coke di carbon fossile		
	coke da officina del gas		
21	coke agglomerato		
	<b>Mattonelle di lignite</b>		
	mattonelle di lignite		
	polvere di lignite		
	lignite essiccata		
	<b>Coke di lignite</b>		
	<b>Mattonelle di torba</b>		
	<b>2 – Combustibili liquidi</b>		
	FONTI PRIMARIE		
22 + 23	<b>Oli greggi di petrolio o di minerali bituminosi</b>		
	<b>Feedstocks (petrolio semiraffinato)</b>		
	<b>Condensati</b>		
	PRODOTTI PETROLIFERI DERIVATI		
	<b>Gas di raffinerie</b>		
	<b>Gas di petrolio liquefatti</b>		
	<b>Benzina motori</b>		
	<b>Petrolio e carboturbo</b>		
	<b>Nafta</b>		
	<b>Gasolio</b>		
51	<b>Olio combustibile</b>		
52			

Coefficienti di conversione in tep (41 860 kjoules PCI/kg)  
utilizzati nel bilancio in equivalente primario

Conversione in tep dei combustibili solidi, liquidi e gassosi			Conversione in tep dell'energia elettrica: 1 GWh (10 <sup>6</sup> kWh) = ... tep					
Fonti di energia	Unità dei bilanci per fonte	Coefficienti di conversione	Paese	1973	1974	1975	1976	1977
Carbon fossile	Tjoule (PCI)	23,9	R.f. di Germania	231	230	228	229	227
Agglomerati di carbon fossile	t	1	Francia	221	220	218	219	220
Coke	t	1	Italia	219	220	220	219	218
Lignite e torba	Tjoule (PCI)	23,9	Paesi Bassi	227	226	224	223	221
Mattonelle di lignite e torba	t	0,48	Belgio	231	230	224	223	224
Petrolio greggio e prodotti petroliferi	t	1	Lussemburgo	328	332	322	320	323
Gas naturale	Tjoule (PCS)	21,9	Regno Unito	256	254	247	246	247
Gas di officine e cokerie	Tjoule (PCS)	21,9	Irlanda	270	265	262	261	253
Gas di altiforni	Tjoule (PCS)	23,9	Danimarca	214	210	207	206	211
GPL e gas di raffinerie	Tjoule (PCS)	21,9						
Altri combustibili (legname, rifiuti domestici, vapore acquistato e recuperato, catrame, ecc.)	Tjoule (PCI)	23,9						
Calore	Tjoule	23,9						

La conversione in tep dei combustibili trasformati nelle centrali termoelettriche è effettuata sulla base del PCI effettivo di ogni tipo di combustibile.

La conversione in tep dell'energia elettrica è effettuata per tutte le rubriche del bilancio sulla base del consumo specifico medio delle centrali termoelettriche tradizionali di ciascun paese: il coefficiente di conversione corrisponde quindi al quantitativo medio di combustibile, espresso in grammi di equivalente petrolio necessario per produrre ogni anno un kWh lordo. Questo coefficiente varia secondo il paese e l'anno.

Abbreviazioni e segni convenzionali

:	dato non disponibile	J	Joule
—	il fenomeno non esiste	kJ	chilojoule
0	cifra inferiore alla metà dell'unità indicata	TJ	terajoule = 10 <sup>9</sup> kJ
Mio	milione (10 <sup>6</sup> )	PCI	potere calorifico inferiore
kg ep	chilogrammo petrolio di equivalente	PCS	potere calorifico superiore
t	tonnellata metrica	EUC	unità di conto delle Comunità europee
t=t	tonnellata per tonnellata	l o —	rottura di serie
tep	tonnellata di equivalente petrolio (41 860 kjoules PCI/kg)	ossia	l'espressione « ossia » indica che sono precisate tutte le suddivisioni del totale
MW	megawatt = 10 <sup>3</sup> kW	di cui	l'espressione « di cui » indica che sono precisate soltanto alcune suddivisioni
kWh	chilowattora		
GWh	gigawattora = 10 <sup>6</sup> kWh		



# Inhoudsopgave

	Blz.
Opmerkingen	III
Balansschema en produktenlijst	IX
Nomenclatuur van de energetische produkten	X
Omrekeningscoëfficiënten	XI
Afkorting en tekens	XI
 HOOFDSTUK 1: ENERGIE GLOBAAL	
A – Kengetallen van de energiehuishouding:	
Karakteristieke gegevens voor 1977	3
Kengetallen – 1970 tot en met 1977	4
Waardestatistieken	24
 B – Energiebalansen:	
Karakteristieke gegevens 1970-1977	29
Geconsolideerde balansen	30
Balansen onderverdeeld naar produkten	40
 HOOFDSTUK 2: KOOL	
Kengetallen van de kolenhuishouding – 1970 tot 1977	57
Steenkoolbalansen	58
Steenkoolmijnen	68
1. Produktie ondergronds voor de berekening van de prestatie	
2. Effectieve sterkte ondergrondse arbeiders (jaarlijks gemiddelde)	
3. Prestatie per man en per dienst ondergronds	
4. Mijnen in bedrijf (aan het einde van het jaar)	
5. Produktiecapaciteit (jaarlijks gemiddelde)	
6. Totale voorraden bij de mijnen (einde van het jaar)	
Aanvoer en invoer van steenkool	69
1. Totaal	
2. Uit EUR-9	
3. Uit derde landen	
4. Uit de Verenigde Staten	
5. Uit Polen	
6. Uit de USSR	
7. Uit Australië	
8. Uit Zuid-Afrika	
Binnenlandse leveringen van steenkool	70
1. Aan de cokesfabrieken	
2. Aan openbare elektrische centrales	
3. Aan elektrische centrales bij de mijnen	
4. Aan de industrie	
5. Aan de ijzer- en staalindustrie	
6. Deputaatkolen	
7. Aan gezinshuishoudingen, handel, ambacht, enz. ...	

	<i>Blz.</i>
Steenkoolbrikettenbalansen	71
Cocesbalansen	72
Bruinkoolbrikettenbalansen, turf- en turfbrikettenbalansen	77
Bruinkoolbalansen (jongere en oudere bruinkool))	78

### HOOFDSTUK 3: AARDOLIE

Kengetallen van de aardoliehuishouding – 1970 tot 1977	83
Balansen van ruwe aardolie en aardolieprodukten	84
Raffinaderijen	89
1. Verwerking van ruwe aardolie	
2. Capaciteit van de raffinaderijen (einde van het jaar)	
3. Cracking-capaciteit (einde van het jaar)	
4. Reforming-capaciteit (einde van het jaar)	
5. Percentage benutte capaciteit	
Invoer van ruwe aardolie uit derde landen	90
Balansen naar soorten aardolieprodukten	92
Structuur van de productie van de aardolieprodukten	102
Invoer en uitvoer van aardolieprodukten	104
1. Alle aardolieprodukten	
2. Vloeibaar petroleumgas en raffinaderijgas	
3. Motorenbenzine	
4. Petroleum en jet fuels	
5. Gas-dieselolie en lichte stookolie	
6. Residuele stookolie	
7. Smeeroliën en -vetten	
8. Bitumen	
Binnenlandse leveringen van aardolieprodukten	106
1. Alle aardolieprodukten	
2. Vloeibaar petroleumgas en raffinaderijgas	
3. Motorenbenzine	
4. Petroleum en jet fuels	
5. Gas-dieselolie en lichte stookolie	
6. Residuele stookolie	
7. Smeeroliën en vetten	
8. Bitumen	

### HOOFDSTUK 4: GAS

Kengetallen van de gashuishouding – 1970 tot 1977	109
Balansen natuurlijk gas	110
Balansen van cokesoven-, hoogoven- en fabrieksgas	114

### HOOFDSTUK 5: ELEKTRISCHE ENERGIE

Kengetallen voor de elektrische energiehuishouding – 1970 tot 1977	121
Balansen van elektrische energie	122
Balansen van omzetting in conventionele thermische centrales	127
Totale netto productie van elektrische energie volgens energiedragers	130
Elektrische uitrusting	132
Conventionele thermische centrales: Maximaal bruto en maximaal netto vermogen	
Kerncentrales: Maximaal bruto en maximaal netto vermogen	
Hydraulische centrales: Maximaal bruto en maximaal netto vermogen	
en gemiddelde mogelijke productie in een doorsnee jaar	
Conventionele thermische centrales: Samenstelling naar soort van inzetbare brandstoffen	



# Energiekennzahlen

# Energy in selected figures

EUR 9

In Millionen t RÖE (*)	1977	1978	1978/77	In millions of toe (*)	
<b>1 – Erzeugung</b>				<b>1 – Production</b>	
Erzeugung von Primärenergieträgern	382,5	387,4	100%	+1,3%	Production of primary energy
darunter:					among which:
Steinkohle	148,5	146,7	37,9%	-1,2%	hard coal
Braunkohle und Torf	25,8	25,8	6,7%	0,0%	lignite and peat
Rohöl und Kondensate	48,7	63,7	16,4%	+30,8%	crude oil and condensates
Naturgas	142,1	133,1	34,4%	-6,3%	natural gas
Kernenergie	2,7	4,3	1,1%	+59,3%	nuclear energy
Wasserkraft und Erdwärme	13,0	12,0	3,1%	-7,7%	hydro and geothermal energy
<b>2 – Einfuhr</b>				<b>2 – Imports</b>	
Netto-Einfuhr (Einfuhr minus Ausfuhr)	555,7	557,5	100%	+0,3%	Net imports (imp. minus exp.)
davon:					of which:
Kohle und Derivate	27,8	25,0	4,5%	-10,1%	coal and derivatives
Rohöl und Mineralölprodukte	481,0	472,1	84,7%	-1,9%	crude oil and petroleum prod.
Naturgas	16,9	29,7	5,3%	+75,7%	natural gas
Kernenergie	28,6	29,6	5,3%	+3,5%	nuclear energy
Elektrizität	1,4	1,1	0,2%	-21,4%	electrical energy
<b>3 – Verbrauch</b>				<b>3 – Consumption</b>	
Inlandsverbrauch an Primärenergie	901,0	924,5	100%	+2,6%	Inland consumption of primary energy
darunter:					among which:
Kohle und Äquivalente	200,0	202,3	21,9%	+1,2%	coal and equivalents
Rohöl und Äquivalente	496,5	512,7	55,5%	+3,3%	crude oil and equivalents
Naturgas	157,1	160,6	17,4%	+2,2%	natural gas
Kernenergie	31,3	33,9	3,7%	+8,3%	nuclear energy
Wasserkraft und Äquivalente	14,4	13,1	1,4%	-9,0%	hydro energy and equivalents
Pro Kopf, in kg Rohöleinheiten	3475	3559		+2,4%	Per capita, in kg of oil equivalent
<b>Netto-Einfuhr</b>				<b>Net imports</b>	
Inlandsverbrauch + Bunker					Inland consumption + bunkers
Insgesamt (einschl. Kernenergie)	59,7%	58,4%			Total (including nuclear energy)
darunter: Erdöl	51,6%	49,5%			among which: petroleum

(\*) tRÖE = Tonne Rohöleinheiten

**Nota:** Aus der „Endenergiebilanz“ entnommene Angaben.

(\*) toe = tonne of oil equivalent.

**Note:** Data is taken from the "Energy supplied" balance-sheet.

# L'énergie en quelques chiffres

# L'energia in poche cifre

EUR 9

en millions de tep (*)	1977	1978	1978/77	In milioni di tep (*)	
<b>1 – Production</b>				<b>1 – Produzione</b>	
Production d'énergie primaire	382,5	387,4	100%	+1,3%	Produzione di energia primaria
dont:					di cui:
houille	148,5	146,7	37,9%	-1,2%	carbon fossile
lignite et tourbe	25,8	25,8	6,7%	0,0%	lignite
pétrole brut et condensats	48,7	63,7	16,4%	+30,8%	petrolio greggio e condensati
gaz naturel	142,1	133,1	34,4%	-6,3%	gas naturale
énergie nucléaire	2,7	4,3	1,1%	+59,3%	energia nucleare
énergie hydraulique et géothermique	13,0	12,0	3,1%	-7,7%	energia idraulica e geotermica
<b>2 – Importations</b>				<b>2 – Importazioni</b>	
Importations nettes (imp. moins exp.)	555,7	557,5	100%	+0,3%	Importazioni nette (imp. meno esport.)
soit:					ossia:
charbon et dérivés	27,8	25,0	4,5%	-10,1%	carbone e derivati
pétrole brut et produits pétroliers	481,0	472,1	84,7%	-1,9%	petrolio greggio e prod. petroliferi
gaz naturel	16,9	29,7	5,3%	+75,7%	gas naturale
énergie nucléaire	28,6	29,6	5,3%	+3,5%	energia nucleare
énergie électrique	1,4	1,1	0,2%	-21,4%	energia elettrica
<b>3 – Consommation</b>				<b>3 – Consumo</b>	
Cons. intérieure d'énergie primaire	901,0	924,5	100%	+2,6%	Consumo interno di energia primaria
dont:					di cui:
charbon et équivalents	200,0	202,3	21,9%	+1,2%	carbone e equivalenti
pétrole brut et équivalents	496,5	512,7	55,5%	+3,3%	petrolio greggio e equivalenti
gaz naturel	157,1	160,6	17,4%	+2,2%	gas naturale
énergie nucléaire	31,3	33,9	3,7%	+8,3%	energia nucleare
énergie hydraulique et équivalents	14,4	13,1	1,4%	-9,0%	energia idraulica e equivalenti
Par habitant, en kg d'équivalent pétrole	3475	3559		+2,4%	Per abitante, in kg di equiv. petrolio
<b>Importations nettes</b>				<b>Importazioni nette</b>	
Cons. intérieure + soutes					Cons. interno + bunkeraggi
Total (y compris énergie nucléaire)	59,7%	58,4%			Totale (energia nucleare inclusa)
dont: pétrole	51,6%	49,5%			di cui: petrolio

(\*) tep = tonne d'équivalent pétrole.

Nota: Données extraites du bilan de l'« Energie finale »

(\*) tep = tonnellata di equivalente petrolio.

Nota: dati ricavati dal bilancio dell'« Energia finale »

## Opmerkingen

Het Jaarboek „Energiestatistiek” geeft een overzicht van de energie-economie van de Gemeenschap en van iedere Lid-Staat. Het eerste deel betreft de kengetallen voor de energiehuishouding en de „Globale energiebalans” van de Gemeenschap en van iedere Lid-Staat: de overige delen verschaffen voor iedere energiebron de balans en de voornaamste reeksen.

### Algemene opmerkingen

- Het grondgebied van iedere Lid-Staat wordt bepaald door de huidige grenzen van het moederland.
- Het kan zijn, dat de totalen niet altijd nauwkeurig overeenstemmen met de rekenkundige sommen der gegevens wegens het afronden van de cijfers. Bovendien komt voor bepaalde posten van de globale energiebalans naar produkten de optelling van de verschillende regels niet noodzakelijkerwijze overeen met het opgegeven totaal, omdat geen melding is gemaakt van de produkten waarbij de hoeveelheden te verwaarlozen zijn.
- De gegevens per inwoner zijn berekend op basis van de bevolking in het midden van het jaar.
- Bepaalde niet beschikbare gegevens zijn door het BSEG geschat.

### Opmerkingen betreffende de kengetallen voor de energiehuishouding en de globale energiebalans

#### HOOFDSTUK 1: GLOBALE ENERGIE

##### Energiebalans

De globale balans wordt opgesteld op basis van een schema en van een aantal conventies en definities die een samenhangend geheel vormen, dat door het Bureau voor de Statistiek en het Directoraat-generaal Energie der Europese Gemeenschappen is uitgewerkt en op uniforme wijze voor de Gemeenschap in haar geheel en voor iedere Lid-Staat afzonderlijk wordt toegepast. De balans is opgesteld uit het gezichtspunt van de primaire equivalentie, speciaal voor wat de elektrische energie betreft, die omgerekend wordt op basis van het gemiddelde specifieke verbruik van de conventionele thermische centrales. Dit omrekeningssysteem is toegepast op alle posten van de balans, van de productie tot en met het eindverbruik. Dientengevolge kunnen de balansen afwijken van die welke door nationale diensten worden opgesteld.

- De „Globale energiebalans” van de Gemeenschap wordt, evenals de balansen van iedere Lid-Staat, uitgedrukt in tonnen olie-eenheden (oe); de olie-eenheid is vastgesteld op een calorische onderwaarde (ondw.) van 41 860 kJ per kg. Een ton olie-eenheden komt overeen met 0,4186 TJ.
- De omrekeningscoëfficiënten waarmee de eenheden van de balansen voor de verschillende energiebronnen in tonnen steenkolen eenheden worden omgerekend, vindt men aan het einde van de opmerkingen.
- Het balansschema alsmede de lijst van de in de globale balans opgenomen energiedragers zijn ook aan het einde van de opmerkingen vermeld.

De toegepaste definities en het door iedere regel van de balans bestreken terrein zijn als volgt:

**Regel 1. Productie van primaire energiedragers** (steenkool, bruinkool, turf voor Ierland, ruwe aardolie, natuurlijk gas, primaire elektrische energiewarmte uit kernenergie, voor zover deze het gevolg is van de nationale uraniumertsproductie. Deze productie heeft betrekking op de gewonnen of geproduceerde hoeveelheden na afscheiding van de inerte stoffen. Deze productie omvat steeds de rechtstreeks door de producent in het productieproces gebruikte hoeveelheden. Verder zij opgemerkt dat in deze rubriek eveneens de hoeveelheden hout, turf, huisafval, industriële restgassen, gekochte en teruggewonnen stoom, teer, enzovoort worden opgenomen die door de thermische elektrische centrales worden verbruikt.

**Regels 3 en 4. Aanvoer uit de Gemeenschap en invoer uit derde landen.** Deze gegevens zijn in het algemeen aan de opgaven van de importeurs ontleend; zij kunnen dus afwijkingen vertonen ten opzichte van de door de douanediens ten opgestelde en in de statistieken van de buitenlandse handel gepubliceerde gegevens. Zij omvatten eveneens de warmte uit kernenergie, uitgedrukt in het conventioneel thermisch equivalent, die geproduceerd wordt uit ingevoerde kernbrandstoffen.

**Regel 5. Beschikbare hoeveelheden** (1 + 3 + 4). Deze rubriek is het totaal van de hoeveelheden energiedragers waarover een geografische eenheid beschikt, ongeacht of deze hoeveelheden uit haar eigen productie of uit de aanvoer/invoer afkomstig zijn.

**Regel 6. Voorraadwijzigingen bij de producenten en de importeurs.** Deze gegevens zijn ontleend aan rechtstreekse opgaven van producenten en importeurs. Wat de producenten betreft, hebben zij uitsluitend betrekking op de produkten die zij zelf produceren. Het minteken (–) betekent een toename van de voorraden, het plusteken (+) een daling.

**Regel 7. Voorraadwijzigingen bij de omzettende industrieën en de eindverbruikers.** Deze rubriek betreft op regel 71 de voorraadmutaties voor produkten welke voor omzetting zijn bestemd en op regel 72 de voorraadwijzigingen bij de industriële ondernemingen en de spoorwegen. Het minteken (–) duidt een voorraadtoename aan, het plusteken (+) een voorraadafname.

**Regels 8 en 9. Leveringen aan de Gemeenschap en uitvoer naar derde landen.** Deze gegevens zijn aan de opgaven van de exporteurs ontleend; zij vertonen dus over het algemeen afwijkingen ten opzichte van de door de douanediens ten opgestelde en in de statistieken van de buitenlandse handel gepubliceerde gegevens. Voorts stemmen ten gevolge van afwijkingen in de tellingen bij de uitvoer leveringen naar een land van de Gemeenschap niet nauwkeurig met de aanvoer van dit land overeen (regels 8 en 3). Met dit verschil is in de Gemeenschapsbalans op het niveau van het brutoverbruik rekening gehouden.

**Regel 10. Brutoverbruik** (5 + 6 + 7 – 8 – 9). Het brutoverbruik geeft de hoeveelheid primaire energie weer waarover een geografische eenheid ter dekking van haar binnenlandse behoeften en van de bunkering moet beschikken. Wat de internationale handel en de voorraadwijzigingen betreft, worden de afgeleide produkten met de primaire produkten gelijkgesteld en eveneens als gelijkwaardige bronnen van primaire energie voor de berekening van het brutoverbruik in aanmerking genomen. Dientengevolge kan, wanneer in een bepaald land de uitvoer van een afgeleid produkt groter is dan de invoer van datzelfde produkt, het brutoverbruik negatief schijnen indien de productie van het primaire produkt gering is.

**Regel 11. Zeescheepvaart.** Deze gegevens betreffen de aan zeeschepen, ongeacht hun nationaliteit, geleverde hoeveelheden.

**Regel 12. Bruto binnenlands verbruik** (10–11). Het bruto binnenlands verbruik is de sleutelpost van de balans. Het geeft voor de betrokken periode en bij de dienovereenkomstige stand van de omzettingmethoden de hoeveelheden primaire energie weer waarover de Ge-

meenschap of een Lid-Staat ter dekking van de interne behoeften moet beschikken. Het bruto binnenlands verbruik kan op twee wijzen worden berekend: hetzij door de leveringen aan zeeschepen van het brutoverbruik af te trekken, hetzij door optelling van het verbruik, de verliezen op het verdelingsnet, de statistische afwijking, en het verschil tussen de voor omzetting bestemde energieproducten en de daarvan afgeleide productie. Dit verschil komt voort uit de verliezen, de affakkeling, enzovoort tijdens de omzetting, alsmede uit de productie van niet-energetische afgeleide producten (benzolproducten, fenolen, cresolen, naftaline, pek, enz.) bij de omzetting in cokes- en gasfabrieken. In dit verschil zijn evenwel niet begrepen smeermiddelen, bitumen en andere aardolieproducten voor niet-energetisch verbruik, die onder de afgeleide productie vallen.

**Regel 13. Omzetting.** Deze gegevens vertegenwoordigen de hoeveelheden van alle energiedragers welke worden omgezet voor het verkrijgen van energetische derivaten en daarnaast van niet-energetische producten. Voor steenkool zijn dit bij voorbeeld de in de cokesovens ingezette hoeveelheden, voor aardolie de inzet in de raffinaderijen, voor gas de in de gasfabrieken bewerkte hoeveelheden, en voor vrijwel alle energievormen de in de elektrische centrales verwerkte hoeveelheden. Deze omzetting omvat de hoeveelheden die in de thermische centrales van de openbare nutbedrijven voor de productie van elektrische energie en te verhandelen stoom worden omgezet, alsmede de hoeveelheden die in de thermische centrales van de zelfopwekkers (elektrische centrales bij de mijnen, bij de ijzer- en staalbedrijven en bij de overige bedrijfstakken, alsmede de spoorwegcentrales) uitsluitend voor de productie van elektrische energie worden omgezet. De hoeveelheden die in de centrales van de zelfopwekkers voor omzetting in elektrische energie zijn verwerkt, komen uiteraard niet meer voor bij de gegevens over het eindverbruik van deze sectoren. De in deze centrales in warmte omgezette energie wordt daarentegen als eigen verbruik van de betrokken bedrijven onder „verbruik” opgenomen.

**Regel 2. Productie van afgeleide producten** (steenkoolbriketten, cokes, bruinkoolbriketten, aardolieproducten, gemaakt gas, afgeleide elektrische energie, warmte). Deze productie vloeit voort uit omzetting. Zij omvat het eigen verbruik van de omzettingsinstallaties, doch sluit steeds verlies, ontsnapping, affakkelen, enzovoort, welke tijdens het omzettingsproces optreden, uit. Zij omvat in het bijzonder de productie van alle aardolieproducten met inbegrip van de producten voor niet-energetische doeleinden. Zij omvat eveneens de productie van warmte die overeenkomt met de warmteleveringen (stoom en warm water), echter uitsluitend voor zover deze worden geleverd door de conventionele thermische centrales van openbare nutsbedrijven waarin de productie van elektrische energie en van warmte gecombineerd is.

**Regel 14. Verbruik van de sector energie.** De op deze regel vermelde gegevens hebben betrekking op het energieverbruik van de producenten en de omzettingsindustrieën voor het functioneren van hun installaties. Zij omvatten eveneens het verbruik van de pomp- en compressiestations der pijpleidingen.

**Regel 15. Verliezen op het verdelingsnet.** Deze regel is alleen van belang voor de gasbalansen en de balans van de elektrische energie; hij omvat de verliezen bij het transport en de distributie van deze producten.

**Regel 16. Niet-energetisch eindverbruik.** Deze regel komt slechts voor in de balansen voor ruwe aardolie en aardolieproducten en in de gasbalansen.

**Regel 17. Energetisch eindverbruik.** Deze cijfers geven het verbruik weer van alle sectoren, met uitzondering van de omgezette hoeveelheden en het eigen verbruik van de energiesector, alsmede van de verliezen op het net.

**Regel 18. Statistische afwijking.** Deze regel geeft de consolidatie van de balans weer en omvat de fouten en weglatingen.

Bovendien omvatten de balansen:

*1. Een onderverdeling van de Regel „Omzetting” naar de diverse soorten van omzetting:*

- (131) Hoeveelheden die in alle soorten elektrische centrales (openbare centrales en zelfopwekkers) zijn omgezet voor de productie van elektrische energie en te verhandelen stoom (deze laatste alleen voor de openbare thermische centrales). Hiertoe behoren ook de hoeveelheden hout, turf, huisafval, industriële restgassen, gekochte en teruggewonnen stoom, teer, enzovoort die door de thermische centrales worden verbruikt.
- (132) Hoeveelheden die zijn omgezet voor de productie van steenkool- en turfbriketten.
- (133) Hoeveelheden die zijn omgezet voor de productie van fabrieks- en cokesovengas. Hieronder vallen eveneens de hoeveelheden gas die bestemd zijn om door de gasfabrieken te worden bewerk.
- (134) Hoeveelheden die zijn omgezet voor de cokesproductie.
- (135) Hoeveelheden die zijn omgezet voor de productie van hoogovengas. De productie van hoogovengas in de ijzer- en staalondernemingen wordt beschouwd als een omzetting van cokes in gas in deze installaties. Het cokequivalent van de hoogovengasproductie dient dus op deze regel te worden geboekt. Uiteraard wordt op het cokesverbruik in de ijzer- en staalindustrie een overeenkomstige aftrek toegepast.
- (136) Hoeveelheden die zijn omgezet in de aardolieraffinaderijen.

*2. Een onderverdeling van de regel „Niet-energetisch eindverbruik”:*

- (161) **Chemische Industrie:** op deze regel worden de hoeveelheden vermeld die door de chemische industrie als grondstof worden verbruikt.
- (162) **Overige:** deze gegevens hebben betrekking op het niet-energetisch verbruik van aardolieproducten van alle overige sectoren.

*3. Een onderverdeling van de regel „Energetisch eindverbruik” in de volgende sectoren:*

- (171) **Industrie.** Onder deze rubriek vallen alle industriële bedrijfstakken met uitzondering van de sector energie. De in de elektrische centrales van de industriële zelfopwekkers omgezette hoeveelheden alsmede de in hoogovengas omgezette cokes, zijn niet in het totale verbruik van de industrie begrepen.

De sector „Industrie” bestaat uit tien subsectoren waarvan de definities zijn ontleend aan de Algemene systematische bedrijfsindeling in de Europese Gemeenschappen (NACE). De afbakening van ieder dezer bedrijfstakken, is vermeld in het schema van de balans aan het einde van de opmerkingen.

- (172) **Vervoer.** Deze rubriek omvat het spoorwegvervoer, het wegvervoer, het luchtvervoer en de binnenscheepvaart. Eveneens vallen hieronder het geëlektrificeerde stadsvervoer, de kustvaart, alsmede de leveringen ten behoeve van het nationale en internationale luchtvervoer. De in de elektrische centrales van de zelfopwekkers (spoorwegen) omgezette hoeveelheden zijn hier echter buiten beschouwing gelaten.

- (1772) **Wegvervoer.** Deze rubriek geeft afzonderlijk het verbruik in het wegvervoer van lichte voertuigen, vrachtwagens en autobussen, zelfs indien deze voertuigen aan spoorwegmaatschappijen toebehoren. De door landbouwwerktuigen verbruikte hoeveelheden brandstof zijn evenwel opgenomen onder het verbruik van de landbouw op regel 173.
- (173) **Huisbrand, ambacht, landbouw enzovoort.** Deze rubriek omvat in hoofdzaak de leveringen aan particuliere huishoudingen, handel, ambacht, overheidsdiensten, landbouw en dienstverlenende bedrijven.
- (179) **Overige niet elders genoemde sectoren.** De leveringen van vaste brandstoffen aan in BR Duitsland gestationeerde geallieerde strijdkrachten vallen onder deze rubriek.

## Opmerkingen betreffende de statistieken naar energiedragers

### Algemene opmerkingen betreffende de balansen naar energiedragers

De sector „Industrie” werd ingedeeld in 10 subsectoren waaraan de definities zijn ontleend aan de Algemene systematische bedrijfsindeling in de Europese Gemeenschappen (NACE). De som van de verbruikscijfers van deze subsectoren is evenwel over het algemeen niet gelijk aan het totale verbruik van de sector „Industrie”. Het desbetreffende verschil komt in de balans voor onder de benaming „Aanpassingsverschil”. Grosso modo houden deze verschillen verband met het gebruik van verschillende statistische bronnen: het totale verbruik van de sector „Industrie” is gewoonlijk ontleend aan de afzetstatistieken, terwijl de reeksen naar subsectoren voor het merendeel gebaseerd zijn op enquêtes bij de verbruikers. Bepaalde verschillen, welke verband houden met de activiteiten van de handel of met het bereik van de verschillende enquêtes kunnen zich dus voordoen.

In enkele landen zijn de waarnemingsmethoden tijdens de beschouwde periode verbeterd, zodat de reeksen naar industriële subsectoren niet steeds homogeen zijn.

De statistische affiniteit kan soms leiden tot het toenemen van de belangrijkheid van het aanpassingsverschil.

Blz.

### HOOFDSTUK 2: KOOL

58/67

#### Steenkoolbalans

De steenkoolbalans is uitgedrukt in tonnen ( $t = t$ ) en in Terajoules. De omrekening in Terajoules geschiedt op basis van de stookwaarde van iedere kwaliteit steenkool die in de verschillende aggregaten van de balans voorkomt. Er is dus geen vaste omrekeningscoëfficiënt. De balans in Terajoules (onderste verbrandingswaarde) omvat gegevens die de werkelijke energetische inhoud van de steenkool weergeven, waardoor een omrekening naar de eenheden ton steenkool equivalent (29 300 kJ/kg) of ton aardolie-equivalent (41 860 kJ/kg) eenvoudig is.

*Regel 1. Productie van primaire energie.* Hieronder wordt verstaan de nettoproductie van de mijn, d. w. z. de aan de oppervlakte gebrachte brutoproductie na aftrek van de afvalprodukten die bij het wassen en zeven ontstaan. In het algemeen omvat zij de produktie van ballastkolen (stofkolen, tussenprodukten, slik). De teruggewonnen produkten worden niet bij de « produktie » vermeld, doch als intering op de voorraden bij de « voorraadwijzigingen bij de producenten ».

*Regel 61. Voorraadwijzigingen bij de producenten.* Bij de wijzigingen van de steenkoolvoorraden bij de producenten wordt rekening gehouden met teruggewonnen produkten (teruggewonnen slik en leisteen van steenberg), welke voornamelijk door de thermische centrales en de cementindustrie worden gebruikt.

*Regel 173. Gezinshuishoudingen, enzovoort.* Deze regel omvat ook de leveringen aan het mijnpersoneel (deputaatkolen).

#### Overige statistische tabellen

70

— De „leveringen aan cokesfabrieken” omvatten alle hoeveelheden die zijn geleverd aan cokesfabrieken of deze nu aan kolenmijnen of aan hoogovens zijn verbonden of onafhankelijk werkzaam zijn.

— In de „leveringen aan de industrie” zijn de hoeveelheden die zijn bestemd voor de produktie van elektrische energie door bedrijven die hun eigen stroom opwekken, inbegrepen.

— Voor de Bondsrepubliek Duitsland omvatten de „leveringen aan openbare elektrische centrales” ook leveringen aan de „Bergbauverbundkraftwerke”.

72/76

#### Cokesbalans

De cokesbalans omvat halfcokes van steenkool en bruinkoolcokes.

*Regel 13. Omzetting:*

*Regel 134. Cokesfabrieken.* Hier worden de hoeveelheden cokes vermeld die in de cokesfabrieken in generatorgas en watergas zijn omgezet, alsmede de weer ingezette hoeveelheden cokesgruis.

*Regel 135. Hoogovens.* De tegenwaarde in cokes van de produktie van hoogovengas wordt op deze regel geboekt. Uiteraard wordt het eindverbruik van cokes in de ijzer- en staalindustrie dienovereenkomstig verminderd.

78/79

#### Bruinkool- en turfbalans

Aangezien de verschillende soorten bruinkool en turf zeer uiteenlopende calorische waarden hebben, worden de balansen niet alleen in tonnen ( $t = t$ ) maar ook in Terajoules opgesteld. De omrekening in Terajoules gebeurt op basis van de onderste verbrandingswaarde van iedere kwaliteit bruinkool en turf die in de verschillende aggregaten van de balans voorkomt.

De turfbalans, die alleen voor Ierland van belang is, bestrijkt alleen de op industriële schaal geproduceerde turf.

## HOOFDSTUK 3: AARDOLIE

84/88

**Balans voor ruwe olie**

*Regel 1. Productie.* De productie van ruwe olie omvat de productie van gasbenzine en de bij de productie, zuivering en stabilisatie van aardgas verkregen andere condensaten, maar alleen wanneer deze producten in de raffinaderijen worden omgezet.

*Regels 3 + 4. Totale invoer* (uit de Gemeenschap en uit derde landen). De totale invoer van ruwe olie omvat alle voor verdere distillatie in het land ingevoerde hoeveelheden ruwe olie en feedstocks en derhalve de hoeveelheden welke: (i) bestemd zijn voor raffinage voor buitenlandse rekening; (ii) slechts tijdelijk zijn ingevoerd; (iii) zijn ingevoerd en in douane-entrepots zijn opgenomen; (iv) in speciale entrepots voor buitenlandse rekening zijn ingevoerd; (v) uit gebieden overzee onder nationale soevereiniteit zijn ingevoerd; (vi) uit de Duitse Democratische Republiek zijn ingevoerd.

Hieronder zijn echter niet begrepen de hoeveelheden welke de nationale grenzen in doorvoer, met name via pijpleidingen, overschrijden.

*Regel 7. Voorraadwijzigingen bij de raffinaderijen.* Op deze regel worden de wijzigingen in de voorraden ruwe aardolie en intermediaire producten bij de raffinaderijen vermeld.

*Regel 13. Door de raffinaderij verwerkte hoeveelheid.* Dit omvat de totale hoeveelheden ruwe olie en halffabrikaten die in de raffinaderijen voor raffinage worden ontvangen. Het verschil tussen dit cijfer en de productie door de raffinaderij van aardolieproducten vormden de raffinageverliezen.

*Regel 16. Niet-energetisch verbruik.* Het betreft hier de in de chemische industrie als grondstof verbruikte hoeveelheden.

84/88  
en  
92/101**Balans voor aardolieproducten en aardolieproducten naar soort.**

*N.B.* Raffinaderijgas en LPG worden gerekend tot de aardolieproducten.

*Regel 1. Productie van primaire energie.* De primaire productie omvat gasbenzine, alsmede alle andere bij de productie, zuivering en stabilisatie van aardgas verkregen condensaten, indien deze als afgewerkte producten kunnen worden beschouwd.

*Regel 2. Bruto afgeleide productie.* Deze bestaat uit twee gedeelten. Ten eerste de productie in de raffinaderijen van aardolieproducten met inbegrip van de producten voor niet-energetische doeleinden. Het eigen verbruik van de raffinaderij is inbegrepen, maar de raffinageverliezen niet. Ten tweede worden bij de „productie buiten de raffinaderijen” de additieven en producten opgenomen die door chemische omzetting en distillatie van steenkool en bruinkool zijn verkregen.

*Regels 3 + 4. Totale invoer* (uit de Gemeenschap en uit derde landen). De invoer van aardolieproducten geeft de in het nationale grondgebied ingevoerde hoeveelheden aan en omvat derhalve de hoeveelheden welke: (i) bestemd zijn voor raffinage voor buitenlandse rekening; (ii) slechts tijdelijk zijn ingevoerd; (iii) zijn ingevoerd en in douane-entrepot zijn opgenomen; (iv) in speciale entrepots voor buitenlandse rekening zijn ingevoerd; (v) uit gebieden overzee onder nationale soevereiniteit zijn ingevoerd; (vi) uit de Duitse Democratische Republiek zijn ingevoerd.

Hieronder zijn echter niet begrepen de hoeveelheden welke de nationale grenzen in doorvoer, met name via pijpleidingen, overschrijden.

*Regel 6. Voorraadwijzigingen.* Deze omvatten de voorraadwijzigingen bij de producenten (raffinaderijen) en de importeurs.

*Regels 8 + 9. Totale uitvoer* (naar de Gemeenschap en naar derde landen). De uitvoer (verscheppingen) van aardolieproducten omvat alle uit het nationale grondgebied uitgevoerde hoeveelheden en derhalve de hoeveelheden welke (i) bestemd zijn voor bewerking of omzetting in het buitenland; (ii) na bewerking of omzetting opnieuw zijn uitgevoerd; (iii) slechts tijdelijk zijn uitgevoerd; (iv) naar gebieden overzee onder nationale soevereiniteit zijn uitgevoerd; (v) naar de Duitse Democratische Republiek zijn uitgevoerd; (vi) aan nationale of vreemde in het buitenland gestationeerde troepen worden geleverd (voor zover eventuele verplichtingen tot geheimhouding niet in het gedrang komen); (vii) in het geval van de Bondsrepubliek Duitsland, door West-Berlijn zijn uitgevoerd.

Hieronder zijn echter niet begrepen de hoeveelheden welke de nationale grenzen in doorvoer overschrijden of die voor bunkering van zeeschepen dienen.

*Overdracht en handel.* Deze regel geeft de hoeveelheden aardolieproducten die om wat voor redenen ook met andere aardolieproducten worden vermengd. Wat Frankrijk en België betreft, omvat deze regel de kleine hoeveelheden LPG die aan de respectieve aardgasnetten worden overgedragen. Deze regel zorgt derhalve voor evenwicht tussen de gas- en aardoliebalans.

*Regel 11. Zeescheepvaart.* Deze rubriek betreft het bunkeren van zeeschepen ongeacht hun nationaliteit. Inbegrepen is het bunkeren uit in douane-entrepots en speciale entrepots opgeslagen hoeveelheden. Uitgesloten zijn leveringen ten behoeve van het internationale luchtvaartverkeer (deze worden tot het binnenlands verbruik gerekend).

*Regel 13. Omzetting.* Op deze regel zijn de hoeveelheden aardolieproducten opgenomen die worden omgezet om energie als bijproduct te verkrijgen in elektrische centrales, gasfabrieken en cokesovens. Centrales van bedrijven die zelf elektriciteit produceren zijn in de sector „elektrische centrales” inbegrepen.

*Regel 16. Niet-energetisch eindverbruik.* Het gaat hier om de door de chemische industrie als grondstof verbruikte hoeveelheden en om het niet-energetisch verbruik van alle overige sectoren. Bij de petrochemische industrie gaat het om „netto” verbruikte hoeveelheden, d.w.z. na aftrek van de aardolieproducten die naar de raffinaderijen zijn teruggekeerd of op de markt zijn verkocht.

**Overige statistische tabellen**

89

— Bij de raffinaderijcapaciteiten (destilleren, kraken, reformeren) gaat het om theoretische waarden, die slechts ter informatie dienen, terwijl de feitelijke capaciteit afhankelijk kan zijn van verschillen in het soortelijk gewicht en de kwaliteit van de ruwe aardolie en van het aantal dagen per jaar dat de raffinaderij in bedrijf is.

- 102 — Produktiestructuur. Deze tabel geeft cijfers voor de nettoproductie der raffinaderijen met inbegrip van de produktie voor buitenlandse rekening, maar zonder het eigen verbruik der raffinaderijen. Er wordt rekening gehouden met van de petrochemische industrie teruggekeerde produkten, maar zonder dubbeltelling.
- 106 — De binnenlandse leveringen van aardolieprodukten zijn gelijk aan de som van de volgende sectoren van de respectieve balans: omzetting (regel 13), niet-energetisch eindverbruik (regel 16) en energetisch eindverbruik (regel 17). Voor Frankrijk is het militair verbruik niet inbegrepen.

## HOOFDSTUK 4: GAS

## 110/113 Aardgasbalans

Aardgas bestaat voornamelijk uit methaan maar bevat ook geringe percentages andere gassen. Het omvat al dan niet meegeproduceerd aardgas, putgas, mijngas en riool- en fermentatiegas. Uitgesloten zijn afgescheiden ethaan, propaan en butaan en andere vloeibare condensaten, voor zover deze zijn afgescheiden. De gegevens zijn uitgedrukt in Terajoules op basis van de bovenste verbrandingswaarde.

*Regel 1. Produktie.* Het betreft alleen gezuiverd aardgas, dus nadat de inerte bestanddelen hieruit zijn verwijderd. Het gaat hier om de hoeveelheden na aftrek van de hoeveelheden welke door ontsnapping, affakkelen en produktieproeven verloren zijn gegaan en van de weer in de lagen geïnjecteerde hoeveelheden. De cijfers omvatten daarentegen wel het eigen gebruik van de producenten.

*Regels 3, 4, 8 en 9. Invoer/uitvoer* (uit/naar de Gemeenschap en derde landen). Dit omvat alle in of uit het nationale grondgebied in- of uitgevoerde hoeveelheden met inbegrip van de invoer/uitvoer van gebieden overzee onder nationale soevereiniteit. Uitgesloten zijn evenwel de hoeveelheden welke de nationale grenzen in doorvoer (met name via pijpleidingen) overschrijden.

*Regel 6. Voorraadwijzigingen.* Deze post geeft het saldo van aan- en afvoer van de reservoirs alsmede van de pijpleidingen aan.

*Overdracht en handel.* Dit betreft alleen het Verenigd Koninkrijk, Frankrijk en België. Voor het Verenigd Koninkrijk betreft dit de hoeveelheid synthetisch aardgas dat in gasfabrieken wordt geproduceerd, maar als aardgas wordt gedistribueerd. Voor Frankrijk en België gaat het hier om de kleine hoeveelheden LPG, die aan de respectieve aardgasnetten worden overgedragen. In geen van de drie gevallen vindt een fysische of chemische omzetting van het overgedragen gas plaats.

*Regel 13. Omzetting.* Dit betreft in de eerste plaats de hoeveelheden gas, die worden gebruikt voor het opwekken van elektrische energie in openbare en bedrijfscentrales en ook de hoeveelheden gas, die in openbare centrales worden gebruikt voor de produktie van warmte (regel 131). In de tweede plaats omvat het de hoeveelheden aardgas die aan andere gasfabrieken worden geleverd om te worden omgezet (door kraken of reformeren) in andere gassen (regel 133).

*Regel 14. Verbruik van de sector energie.* Deze hoeveelheden bepalen het eigen verbruik van de gasproducenten en van andere energieproducenten voor het doen functioneren van hun installaties. Het verbruik van de compressiestations aan de pijpleidingen is eveneens opgenomen.

*Regel 15. Verliezen op het verdelingsnet.* Dit zijn verliezen die bij het vervoer en de levering optreden. Deze regel omvat de voorraadwijzigingen in de pijpleidingen (regel 6), indien deze niet afzonderlijk kunnen worden vermeld.

*Regel 16. Niet-energetisch eindverbruik.* Het betreft hier de in de chemische industrie als grondstof verbruikte hoeveelheden.

## 114/118 Balans cokesovengas, hoogovengas en fabrieksgas

Tot het fabrieksgas behoren alle soorten gas die worden geproduceerd door een onderneming met een bepaalde rechtsvorm die zich voornamelijk bezighoudt met de produktie van synthetisch gas. Inbegrepen is derhalve gas dat wordt geproduceerd door vercooking, door totale vergassing met of zonder verrijking met aardolieprodukten, door het kraken van aardgas en door het reformeren en mengen van andere gassen. Alle gegevens zijn uitgedrukt in Terajoules op basis van de bovenste verbrandingswaarde.

*Regel 2. Produktie.* Tot de produktie van hoogoven- en cokesovengas behoren niet de hoeveelheden verloren gegaan gas, maar wel het eigen verbruik door de producent.

*Regel 6. Voorraadwijzigingen.* Deze post geeft het saldo van aan- en afvoer van de reservoirs alsmede van de pijpleiding aan.

*Overdracht en handel.* Deze regel betreft in de eerste plaats de hoeveelheden cokesovengas die aan de gasfabrieken zijn overgedragen om te worden vermengd en in de tweede plaats de hoeveelheden synthetisch aardgas die in gasfabrieken worden geproduceerd, maar aan het verdelingsnet voor aardgas zijn overgedragen.

*Regel 14. Verbruik van de sector energie.* Opgemerkt zij dat het hoogovengas dat wordt gebruikt voor de verhitte en de compressie van de aanblaaswind welke voor het functioneren van de hoogovens benodigd is, niet in deze rubriek, doch rechtstreeks bij het verbruik van de sector „ijzer- en staalindustrie” wordt geboekt, aangezien deze hoeveelheden grotendeels voor de reductie van ijzererts worden gebruikt.

*Regel 15. Verliezen op het verdelingsnet.* Dit zijn verliezen die bij het vervoer en de distributie optreden. Deze regel omvat de voorraadwijzigingen in de pijpleidingen (regel 6), indien deze niet afzonderlijk kunnen worden vermeld.

*Regel 16. Niet-energetisch eindverbruik.* Dit verbruik omvat de door de chemische industrie als grondstof verbruikte hoeveelheden.

## HOOFDSTUK 5: ELEKTRISCHE ENERGIE

122/12

**Balans van de elektrische energie**

De omrekening van de elektrische energie in ton aardolie-equivalenten in de totale balans van de primaire energie-equivalenten geschiedt voor alle regels van de balans op basis van het gemiddelde specifieke verbruik van alle conventionele thermische centrales in elk land van de Gemeenschap (zie aan het einde van het hoofdstuk „Opmerkingen”). De omrekeningscoëfficiënt komt dus overeen met de gemiddelde hoeveelheid conventionele brandstof, uitgedrukt in grammen aardolie-equivalenten, die ieder jaar nodig is voor de productie van een bruto kWh.

*Regel 1. Productie van primaire energie.* De productie van primaire elektrische energie omvat de productie uit waterkracht (met uitzondering van die welke bij de pompcentrales wordt verkregen) en de geothermische productie.

*Regel 2. Productie van afgeleide producten.* De productie van afgeleide elektrische energie heeft betrekking op de conventionele thermische productie en de nucleaire productie. Zij omvat niet de productie van pompcentrales, die wordt verkregen uit een omzetting tussen twee gelijke vormen van energie, ten einde dubbeltelling te voorkomen.

De in de balansen opgenomen productie van elektrische energie is de brutoproduktie; zij omvat dus het verbruik van de neveninstallaties en de transformatorverliezen van de centrales.

*Regels 3, 4, 8 en 9. Aanvoer uit de Gemeenschap en invoer uit derde landen; leveringen aan de Gemeenschap en uitvoer naar derde landen.* Deze gegevens betreffen de elektrische energie die „fysisch” de grenzen overschrijdt. In deze uitgewisselde energie is dus, in tegenstelling tot hetgeen voor de overige energiebronnen het geval is, de doorvoerenergie begrepen.

*Regel 14. Verbruik van de sector energie.* Deze rubriek omvat het eigen verbruik van de elektrische centrales, alsmede dat van de overige producenten en omzettingsinstallaties van energie, zoals de steenkool- en bruinkoolmijnen, de gasfabrieken, de cokesfabrieken en de aardolie-industrie. Wat de elektrische centrales betreft, omvat het verbruik behalve dat van neveninstallaties ook het saldo van de elektrische energie die nodig is voor het oppompen van water en de door het pompen uit waterkracht verkregen elektrische energie.

*Regel 17. Energetisch eindverbruik:*

Regel 171. Industrie. Deze sector omvat niet het eigen verbruik van de producenten en de omzettingsinstallaties, dat reeds afzonderlijk is vermeld onder regel 14.

**Omzetting in de conventionele thermische centrales**

127/129

— De omgezette hoeveelheden en het warmte-equivalent hiervan hebben betrekking op de omzetting ten behoeve van de productie van elektrische energie alsmede, voor de openbare centrale, op de omzetting voor het leveren van warmte (stoom en heet water).

— De omgezette hoeveelheden brandstof worden met behulp van de nationale omrekeningscoëfficiënten die door de elektriciteitsbedrijven worden gebezigd, omgerekend in Joules. Het warmte-equivalent is berekend op basis van de onderste verbrandingswaarde van iedere brandstof.

— de categorie „steenkolen” omvat behalve steenkool alle producten van de steenkolenmijnen zoals slijk en teruggewonnen producten.

— De categorie „aardolieproducten” omvat het verbruik van stookolie en gasolie, alsmede het verbruik van lichte distillaten en aardolieresiduen.

— De categorie „gas als bijproduct” omvat hoogovengas en cokesovengas, alsook raffinaderijgas en LPG.

— De categorie „andere brandstoffen” omvat verscheidene brandstoffen zoals huishoudelijk afval, hout, turf, teer, industrie-afvalstoffen, enzovoort, alsmede gekocht en teruggewonnen stoom.

— Het „gemiddelde specifieke warmteverbruik” van de conventionele thermische centrales is het quotiënt van het warmte-equivalent van alle verbruikte brandstoffen (stookwaarde) en de totale productie van deze centrales. Bij de omrekening van het warmte-equivalent in grammen aardolie-equivalent is uitgegaan van 41 860 kJ/kg.

**Overige statistische tabellen**

130

— Onder nettoproductie wordt verstaan de productie, gemeten bij het verlaten van de centrales, dus na aftrek van het verbruik van de neveninstallaties en de transformatorverliezen.

— De „productie uit waterkracht” omvat de energie geproduceerd door waterkrachtcentrales, met inbegrip van de pompcentrales, waarvan de door de laatstgenoemde centrales verbruikte energie niet is afgetrokken.

132

— Het „maximaal vermogen” van de centrales is het totale maximaal bereikbare vermogen per centrale bij continubedrijf, waarbij, zonder rekening te houden met het optimale rendement, wordt verondersteld dat alle installaties volledig in bedrijf zijn. Dit vermogen kan het bruto- of nettovermogen zijn, al naar gelang hierin het elektrisch vermogen is begrepen dat door de neveninstallaties wordt verbruikt en in de transformatoren van de centrales verloren gaat. Hiermede wordt dus het maximaal bereikbare vermogen aangegeven van alle installaties van de centrales.

— De „gemiddelde mogelijke productie in een doorsneejaar” van waterkrachtcentrales is het gemiddelde van de jaarlijkse productiecapaciteit van alle waterkrachtcentrales, zoals hierboven omschreven, berekend over het grootst mogelijk aantal jaren.



## Schema van de energiebalans

1	<b>Productie van primaire energiedragers</b>	1710	ijzer- en staalindustrie (NACE 211,2 + 221 + 222 + 223 + 311,1 + 312)
3a	Aanvoer uit EUR-9 <i>primaire energiedragers</i> <i>afgeleide produkten</i>	1711	non-ferrometalen (NACE 224 + 311,2)
		1712	chemische industrie (NACE 15 + 25 + 26)
		1713	steen-, cement-, betonwaren, aardewerk- en glasindustrie (NACE 24)
3b	Aanvoer uit de nieuwe Lid-Staten <i>primaire energiedragers</i> <i>afgeleide produkten</i>	1714	mijnbouw (met uitzondering van brandstoffen) (NACE 21 - 211,2 + 23)
4	Invoer uit derde landen <i>primaire energiedragers</i> <i>afgeleide produkten</i>	1715	voedings- en genotmiddelenindustrie (NACE 41 + 42)
		1716	textiel- leder- en kledingindustrie (NACE 43 + 44 + 45)
		1717	papierindustrie en grafische nijverheid (NACE 47)
		1718	metaalverwerkende industrie (NACE 313 + 314 + 315 + 316 + 319 + 32 + 33 + 34 + 35 + 36)
		1719	overige takken (NACE 37 + 46 + 48 + 49 + 50)
5	<b>Bruto beschikbare hoeveelheden (primaire en gelijkwaardige energie) (1 + 3a + 4)</b>	172	sector „Vervoer” waarvan:
6	Voorraadwijzigingen bij de producenten en de importeurs (+: voorraadafname; -: voorraadtoename) 61 producenten 62 importeurs	1721	spoorwegen
		1722	wegverkeer
		1723	luchtverkeer
		1724	binnenvaart
7	Voorraadwijzigingen bij de omzettende industrieën en de verbruikers (+: voorraadafname; -: voorraadtoename) 71 omzettende industrieën 72 eindverbruikers	173	sector „Huisbrand, handel, ambacht, overheidsdiensten, landbouw, visserij en dienstverlenende bedrijven
8a	Leveringen aan EUR-9 <i>primaire energiedragers</i> <i>afgeleide produkten</i>	179	overige niet elders genoemde sectoren (leveringen aan in de Bondsrepubliek Duitsland gestationeerde geallieerde strijdkrachten)
8b	Leveringen aan de nieuwe Lid-Staten <i>primaire energiedragers</i> <i>afgeleide produkten</i>		
9	Uitvoer naar derde landen <i>primaire energiedragers</i> <i>afgeleide produkten</i>		
10	<b>Brutoverbruik van primaire en gelijkwaardige energiedragers (1 + 3a + 3b + 4 + 6 + 7 - 8a - 8b - 9)</b>		
11	Zeescheepvaart		
12	<b>Bruto binnenlands verbruik van primaire en gelijkwaardige energiedragers (10 - 11)</b>		
13	Omzetting <i>primaire energiedragers</i> <i>afgeleide produkten</i>		
2	<b>Productie van afgeleide produkten op basis van primaire energiedragers op basis van afgeleide produkten</b>		
14	Verbruik van de sector „Energie”	61	Voorraadwijzigingen bij de producenten:
15	Verliezen op het verdelingsnet	611	steenkoolmijnen
16	Niet-energetisch eindverbruik	613	terugwinning
17	Energetisch eindverbruik	14	Verbruik van de sector „Energie”
18	Statistische afwijking	141	elektrische centrales (NACE 161)
	<b>Omzetting</b>	142	steenkool- en bruinkoolmijnen, briketfabrieken (NACE 11)
131	elektrische centrales	143	cokes- en gasfabrieken (NACE 12 + 162)
132	briketfabrieken	144	aardolie- en aardgaswinning, aardolieraffinage (NACE 13 + 14)
133	gasfabrieken		
135	hoogovens		
136	raffinaderijen		
	<b>Niet-energetisch eindverbruik</b>		
161	chemische industrie		
162	overige takken van industrie		
	<b>Energetisch eindverbruik</b>		
171	sector „Industrie” (met uitzondering van de sector „Energie”) waarvan:		

### Aanvullende posten in enkele balansen per energiedrager

61	Voorraadwijzigingen bij de producenten:
611	steenkoolmijnen
613	terugwinning
14	Verbruik van de sector „Energie”
141	elektrische centrales (NACE 161)
142	steenkool- en bruinkoolmijnen, briketfabrieken (NACE 11)
143	cokes- en gasfabrieken (NACE 12 + 162)
144	aardolie- en aardgaswinning, aardolieraffinage (NACE 13 + 14)

### Energiedragers en afgeleide produkten die in de globale balans voorkomen

#### PRIMAIRE ENERGIEDRAGERS

Steenkoof
Bruinkool
Turf (alleen Ierland)
Ruwe aardolie
Primaire aardolieprodukten
Natuurlijk gas
Warmte uit kernenergie
Overige brandstoffen (hout, turf, huisafval, gekochte en teruggewonnen stoom, teer, enz.)

#### PRIMAIRE ELEKTRISCHE ENERGIE

#### AFGELEIDE PRODUKTEN

Steenkoolbriketten
Cokes
Bruinkoolbriketten
Turbriketten (alleen Ierland)
Aardolieprodukten
Gemaakt gas: cokesovengas, hoogovengas, fabrieksgas
Afgeleide elektrische energie
Warmte

# Nomenclatuur der energieprodukten

Deze nomenclatuur wordt door het Bureau voor de Statistiek van de Europese Gemeenschappen gebruikt voor het inzamelen van de basisstatistieken, voor het opstellen van de balansen per energiedrager en voor het samenstellen van de energiebalansen. Onder deze nomenclatuur vallen alle energiedragers die aan het economische proces van de landen van de Gemeenschap deelnemen. Zij is opgesteld volgens de „Classificatie voor de opstelling van de energiebalansen” (BILEN).

Code BILEN

## 1 – Steenkool

11 PRIMAIRE ENERGIEDRAGERS

### Steenkool

antraciet  
magerkolen  
 $\frac{1}{4}$  -  $\frac{1}{2}$  vetkolen  
 $\frac{1}{2}$  -  $\frac{3}{4}$  vetkolen  
vetkolen  
vet-en gaskolen  
gasvlamkolen

### Bruinkool

oudere bruinkool  
„Hartbraunkohle“  
jongere bruinkool

### Turf

12 AFGELEIDE PRODUKTEN

### Steenkoolbriketten

### Steenkoolcokes

cokesovencokes (inclusief steenkoolcokes voor de fabricage van elektroden)  
steenkoolhalfcokes  
gascokes  
gevormde cokes

### Bruinkoolbriketten, enzovoort

bruinkoolbriketten  
bruinkoolstof  
gedroogde bruinkool

### Bruinkoolcokes

### Turfbriketten

## 2 – Aardolie

21 PRIMAIRE ENERGIEDRAGERS

Ruwe aardolie en ruwe oliën uit bitumineuze mineralen

### Feedstocks

### Condensaten

22+23 AFGELEIDE AARDOLIEPRODUKTEN

### Raffinaderijgas

### Vloeibaar petroleumgas

### Motorbenzine

### Petroleum en jet fuels

### Nafta

### Gas-dieselolie en lichte stookolie

### Residuele stookolie

Code BILEN

## Minerale terpentijn en speciale benzines

## Smeeroliën en -vetten

## Bitumen

## Petroleumcokes

## Andere produkten

## 3 – Gas

31 PRIMAIRE ENERGIEDRAGERS

### Natuurlijk gas

natuurlijk gas in gasvormige toestand  
natuurlijk gas in vloeibare toestand  
mijngas

32 AFGELEIDE PRODUKTEN

### Cokesovengas

### Hoogovengas

### Fabrieksgas

## 4 – Elektrische energie

41 PRIMAIRE ENERGIEDRAGERS

### Elektriciteit uit natuurlijke waterkracht

### Geothermische elektriciteit

42 AFGELEIDE PRODUKTEN

### Conventionele thermische elektriciteit

- geproduceerd uit steenkool en afgeleide steenkoolprodukten
- geproduceerd uit jongere bruinkool
- geproduceerd uit niet-gasvormige aardolieprodukten
- geproduceerd uit natuurlijk gas
- geproduceerd uit gemaakt gas
- geproduceerd uit andere brandstoffen

### Elektriciteit uit kernenergie

- van met natuurlijk uranium werkende reactoren
- van met verrijkt uranium en plutonium werkende reactoren
- van kweekreactoren

## 5 – Warmte

51 PRIMAIRE ENERGIEDRAGERS

### Warmte uit kernenergie

52 AFGELEIDE PRODUKTEN

In de handel gebrachte stoom en warm water geproduceerd in elektrische centrales

In de handel gebrachte stoom en warm water geproduceerd in warmtecentrales

**Omrekeningscoëfficiënten in toe (41 860 kJoules ond.w/kg)  
gebruikt in de primaire equivalente balans**

Omrekening in toe van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen			Omrekening in toe van elektrische energie: 1 GWh (10 <sup>6</sup> kWh) = ... toe					
Energiedragers	Balanseenheden naar energiedragers	Omrekeningscoëfficiënten	Landen	1973	1974	1975	1976	1977
Steenkool	Tjoule	23,9	BR Duitsland	231	230	228	229	227
Steenkoolbriketten	t	1	Frankrijk	221	220	218	219	220
Cokes	t	1	Italië	219	220	220	219	218
Bruinkool en turf	Tjoule	23,9	Nederland	227	226	224	223	221
Bruinkool- en turf briketten	Tjoule	0,48	België	231	230	224	223	224
Ruwe aardolie en afgeleide aardolieprodukten	t	1	Luxemburg	328	332	322	320	323
Natuurlijk gas	Tjoule bov. w.	21,9	Verenigd Koninkrijk	256	254	247	246	247
Fabrieks- en cokesovengas	Tjoule bov. w.	21,9	Ierland	270	265	262	261	253
Hoogovengas	Tjoule bov. w.	23,9	Denemarken	214	210	207	206	211
Vloeibaar petroleumgas en raffinaderijgas	Tjoule bov. w.	21,9						
Andere brandstoffen (hout, huisafval, gekochte en teruggewonnen stoom, teer, enz.)	Tjoule bov. w.	23,9						
Warmte	Tjoule	23,9						

De omrekening in toe van de in de elektrische centrales omgezette brandstoffen geschiedt op basis van de werkelijke calorische onderwaarde van iedere brandstof.

De omrekening van elektrische energie in toe geschiedt voor alle regels van de balans op basis van het gemiddeld specifiek verbruik van de gezamenlijke conventionele thermische centrales van ieder land: omrekeningscoëfficiënt komt aldus overeen met de gemiddelde hoeveelheid brandstoffen, uitgedrukt in grammen toe die jaarlijks nodig zijn om een kWh bruto te produceren. Genoemde coëfficiënt varieert van jaar tot jaar en voor elk land.

**Afkortingen en tekens**

:	geen gegevens beschikbaar	kJ	kilojoule
—	nul	TJ	terajoule = 10 <sup>9</sup> kJ
0	minder dan de helft van de gebruikte eenheid	ond. w/PCI	onderste verbrandingswaarde
Mio	miljoen	bov. w/PCS	bovenste verbrandingswaarde
t	metrieke ton	EUC	rekeneenheid van de Europese Gemeenschappen
t=t	ton = ton	I of —	breuk in de statistische reeks
oe	aardolie-eenheden (41 860 kJoules ond. w/kg)	of which/soit	het woord „of which/soit” wordt gevolgd door een volledige onderverdeling van het totaal
MW	megawatt = 10 <sup>3</sup> kW	among which/dont	het woord „among which/dont” wordt gevolgd door bepaalde onderverdelingen
kWh	kilowattuur		
GWh	gigawattuur = 10 <sup>6</sup> kWh		
J	Joule		



1

Energie insgesamt

Overall energy

Énergie globale

Energia globale

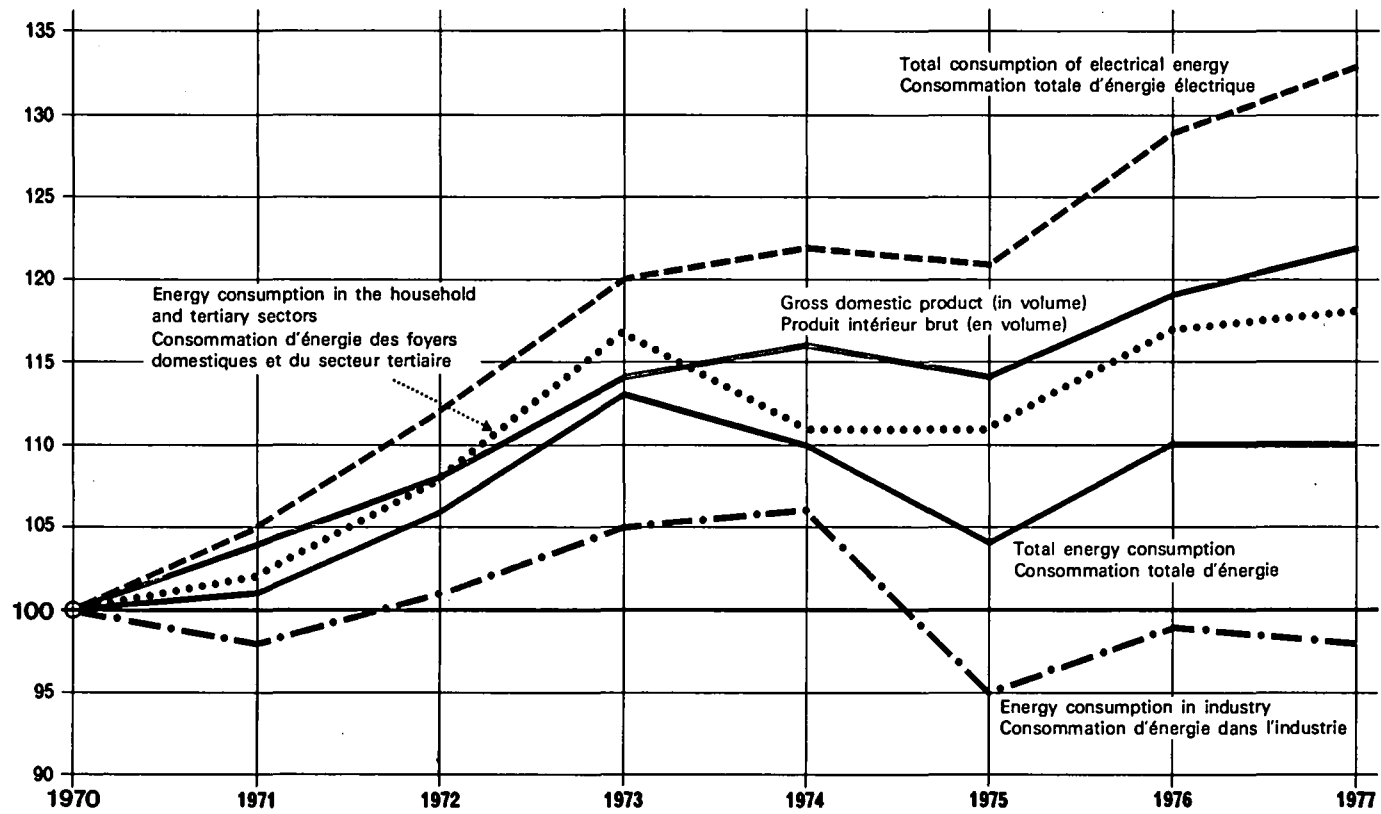




**Energiewirtschaftliche Kennziffern**  
**Energy economics indicators**  
**Indicateurs de l'économie énergétique**  
**Indicatori dell'economia energetica**

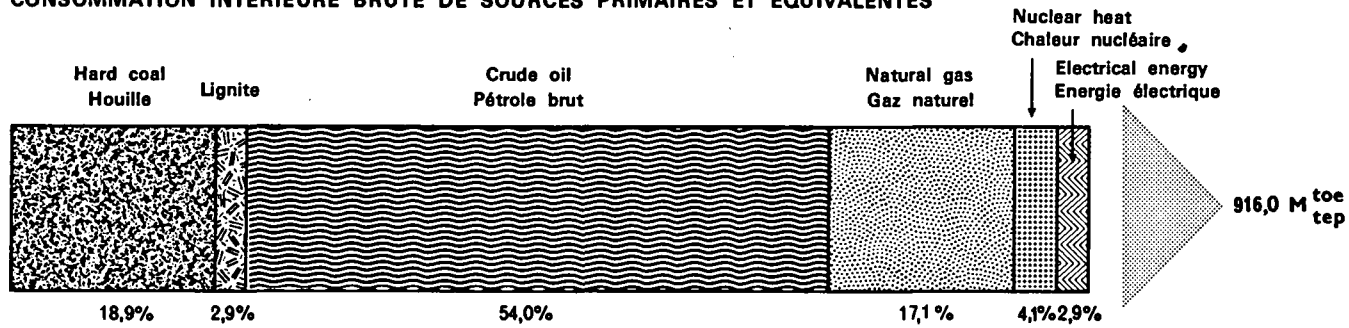
GROSS DOMESTIC PRODUCT AND MAIN AGGREGATED ENERGY FUNCTIONS  
ÉVOLUTION DU PRODUIT INTÉRIEUR BRUT ET DES PRINCIPAUX AGRÉGATS DE L'ÉNERGIE

EUR 9



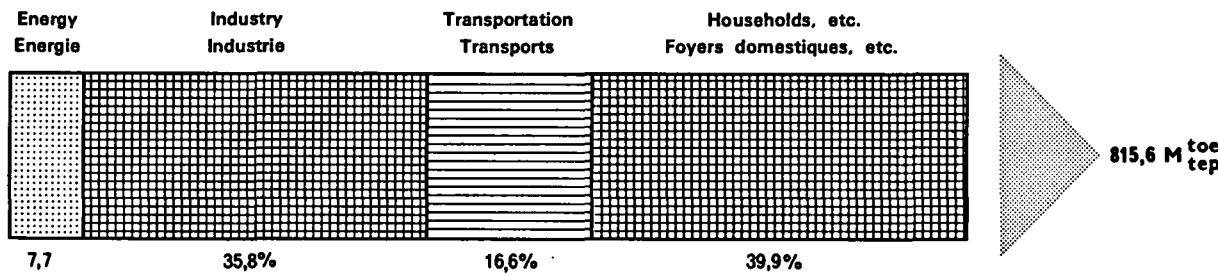
GROSS INLAND CONSUMPTION OF PRIMARY SOURCES AND EQUIVALENTS  
CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE DE SOURCES PRIMAIRES ET ÉQUIVALENTES

1977



PART OF THE PRINCIPAL SECTORS IN ENERGY CONSUMPTION  
PART DES PRINCIPAUX SECTEURS DANS LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE

1977





## Energy economics characteristic features

## Dati caratteristici dell'economia dell'energia

1977

3

Energiewirtschaftliche Kennzahlen

Energy economics indicators

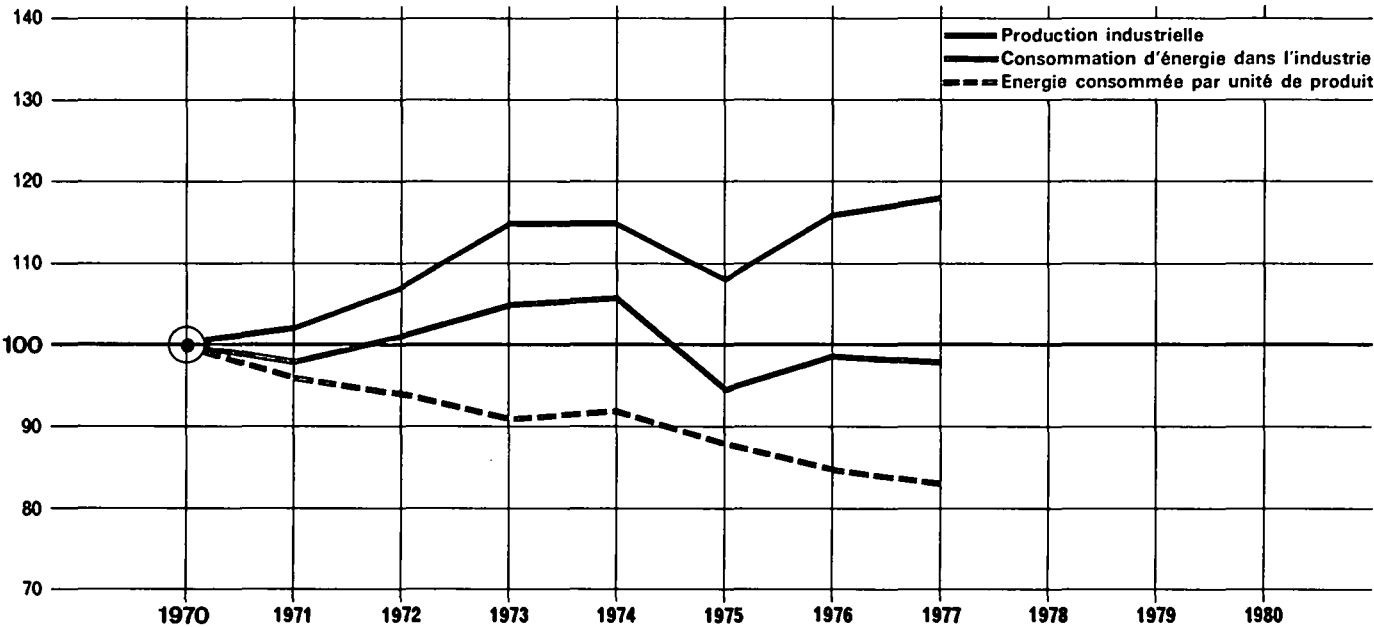
EUR 9

1970 = 100	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Produit Intérieur brut (en volume)	100	104	108	114	116	114	119	122
Importations totales en volume (prix constants)	100	105	116	132	131	124	142	146
toutes marchandises	100	103	110	118	115	102	110	109
produits énergétiques								
Importations totales à prix courants								
toutes marchandises	59 367 Mio UCE	100	102	110	142	220	211	269
produits énergétiques	9 845 Mio UCE	100	123	130	163	429	393	498
Energie								
Production de sources primaires	327,9 Mtep	100	103	102	106	106	111	113
Importations nettes	533,2 Mtep	100	104	110	117	114	101	109
Consommation intérieure brute	829,8 Mtep	100	101	106	113	110	104	110
Transformations	849,9 Mtep	100	101	106	112	106	94	101
Consommation finale énergétique	682,9 Mtep	100	100	105	112	109	105	110
Industrie (A + B)								
a Consommation d'énergie	362,0 Mtep	100	98	101	105	106	95	99
b Production*		100	102	107	115	115	108	116
(a) : (b)**		100	96	94	91	92	88	85
Secteur « Energie » (A)								
a Consommation d'énergie	62,0 Mtep	100	101	104	106	105	97	103
b Production*		100	105	110	119	118	116	127
(a) : (b)**		100	96	95	89	89	84	81
Secteur « Industrie » (B)								
a Consommation d'énergie	300,0 Mtep	100	97	100	105	106	95	98
b Production*		100	102	107	115	115	107	114
(a) : (b)**		100	95	93	91	92	89	86
Secteur « Transports »								
Consommation d'énergie	105,3 Mtep	100	106	112	118	111	115	121
Consommation de carburants	81,8 Mtep	100	107	114	121	117	121	129
Parc automobile	62,0 Mio	100	106	113	119	123	127	133
Secteur « Foyers domestiques, etc. »								
Consommation d'énergie	276,1 Mtep	100	102	108	117	111	111	117
Consommation privée		100	104	110	114	116	118	122

\* indice de production industrielle

\*\* énergie consommée par unité de produit

Mtep = millions de tonnes d'équivalent pétrole



## EUR 9

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
--	------	------	------	------	------	------	------	------

## Part des différentes sources dans la production primaire (en %)

Houille	199,3 Mtep	61,0	58,4	51,3	49,0	43,6	44,0	41,1	37,0	148,4 Mtep
Lignite	23,7 Mtep	7,2	6,7	7,0	7,1	7,5	7,2	7,6	6,4	25,8 Mtep
Pétrole brut *	14,0 Mtep	4,3	3,9	3,9	3,4	3,3	3,3	5,9	12,1	48,6 Mtep
Gaz naturel	61,0 Mtep	18,7	23,5	30,0	33,0	37,4	37,1	38,3	35,5	142,1 Mtep
Energie électrique	27,8 Mtep	8,5	7,2	7,3	6,9	7,6	7,6	6,4	8,4	33,6 Mtep
Total**	327,7 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	402,1 Mtep

## Part des différentes sources d'énergie primaire dans la consommation brute d'énergie (en %)

Houille	230,8 Mtep	27,8	24,8	21,4	20,8	20,5	19,2	19,2	18,9	172,7 Mtep
Lignite	24,7 Mtep	3,0	2,8	2,7	2,8	3,0	3,1	3,2	2,9	26,8 Mtep
Pétrole brut*	470,7 Mtep	56,8	58,4	59,6	59,5	56,8	55,2	55,6	54,0	493,9 Mtep
Gaz naturel	61,6 Mtep	7,4	9,5	11,7	12,6	14,7	16,5	16,8	17,1	157,7 Mtep
Energie électrique	30,2 Mtep	3,6	3,1	2,9	2,8	3,2	3,6	2,7	4,1	37,5 Mtep
Chaleur nucléaire	10,6 Mtep	1,3	1,4	1,6	1,5	1,8	2,3	2,4	2,9	26,2 Mtep
Total**	829,8 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	916,5 Mtep

## Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)

Energie	62,0 Mtep	8,3	8,4	8,3	8,0	8,0	7,7	7,9	7,7	62,8 Mtep
Industrie	300,0 Mtep	40,3	39,1	38,5	38,0	39,2	36,8	36,1	35,8	292,6 Mtep
Transports	105,3 Mtep	14,2	14,9	15,0	15,0	14,9	15,9	16,1	16,6	135,4 Mtep
Foyers domestiques	276,1 Mtep	37,1	37,7	38,2	39,0	37,9	39,5	39,9	39,9	325,7 Mtep
Total tous secteurs	743,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	815,6 Mtep

## Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)

Houille et dérivés solides	104,4 Mtep	15,3	12,6	10,7	10,3	10,5	8,8	8,1	7,7	58,0 Mtep
Lignite et dérivés	6,4 Mtep	0,9	0,7	0,6	0,5	0,5	0,4	0,4	0,4	3,0 Mtep
Produits pétroliers	327,6 Mtep	48,0	48,8	48,9	48,5	45,6	46,1	45,9	45,5	343,2 Mtep
Gaz naturel	35,7 Mtep	5,2	7,2	9,1	10,3	12,0	13,6	14,1	14,6	110,0 Mtep
Gaz dérivés	32,1 Mtep	4,7	4,1	3,7	3,2	2,9	2,4	2,1	1,9	14,1 Mtep
Energie électrique	174,2 Mtep	25,5	26,3	26,6	26,8	27,9	28,3	28,9	29,5	222,9 Mtep
Chaleur	2,6 Mtep	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	3,5 Mtep
Total	683,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	754,7 Mtep

## Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur « Industrie » (en %)

Houille et dérivés solides	53,7 Mtep	17,9	15,8	14,0	14,3	14,8	13,2	12,9	12,2	35,6 Mtep
Lignite et dérivés	1,2 Mtep	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,8 Mtep
Produits pétroliers	112,5 Mtep	37,5	36,4	36,0	33,6	31,7	31,2	30,1	29,9	87,6 Mtep
Gaz naturel	21,3 Mtep	7,1	9,9	12,1	13,5	14,8	16,5	16,1	16,7	49,0 Mtep
Gaz dérivés	19,2 Mtep	6,4	5,7	5,4	5,2	5,1	4,7	4,5	4,1	12,1 Mtep
Energie électrique	91,4 Mtep	30,5	31,6	32,0	32,8	33,1	33,9	35,8	36,4	106,6 Mtep
Chaleur	0,7 Mtep	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,9 Mtep
Total	300,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	292,6 Mtep

## Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur « Foyers domestiques, etc. » (en %)

Houille et dérivés solides	47,4 Mtep	17,2	13,2	10,7	9,6	9,7	7,8	6,7	6,5	21,2 Mtep
Lignite et dérivés	5,2 Mtep	1,9	1,4	1,2	1,0	1,0	0,8	0,7	0,7	2,2 Mtep
Produits pétroliers	116,9 Mtep	42,3	44,1	44,1	45,3	41,0	40,4	40,5	38,7	126,2 Mtep
Gaz naturel	14,2 Mtep	5,2	7,2	9,7	11,2	13,8	16,3	17,8	18,7	60,8 Mtep
Gaz dérivés	12,9 Mtep	4,7	4,0	3,4	2,4	1,8	1,2	0,7	0,6	2,0 Mtep
Energie électrique	77,7 Mtep	28,1	29,4	30,1	29,7	31,9	32,8	32,7	34,0	110,8 Mtep
Chaleur	1,9 Mtep	0,7	0,7	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	2,6 Mtep
Total	276,1 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	325,7 Mtep

\* y compris, le cas échéant, les produits pétroliers primaires

\*\* y compris, le cas échéant, les autres combustibles

Energiewirtschaftliche Kennzahlen

Energy economics indicators

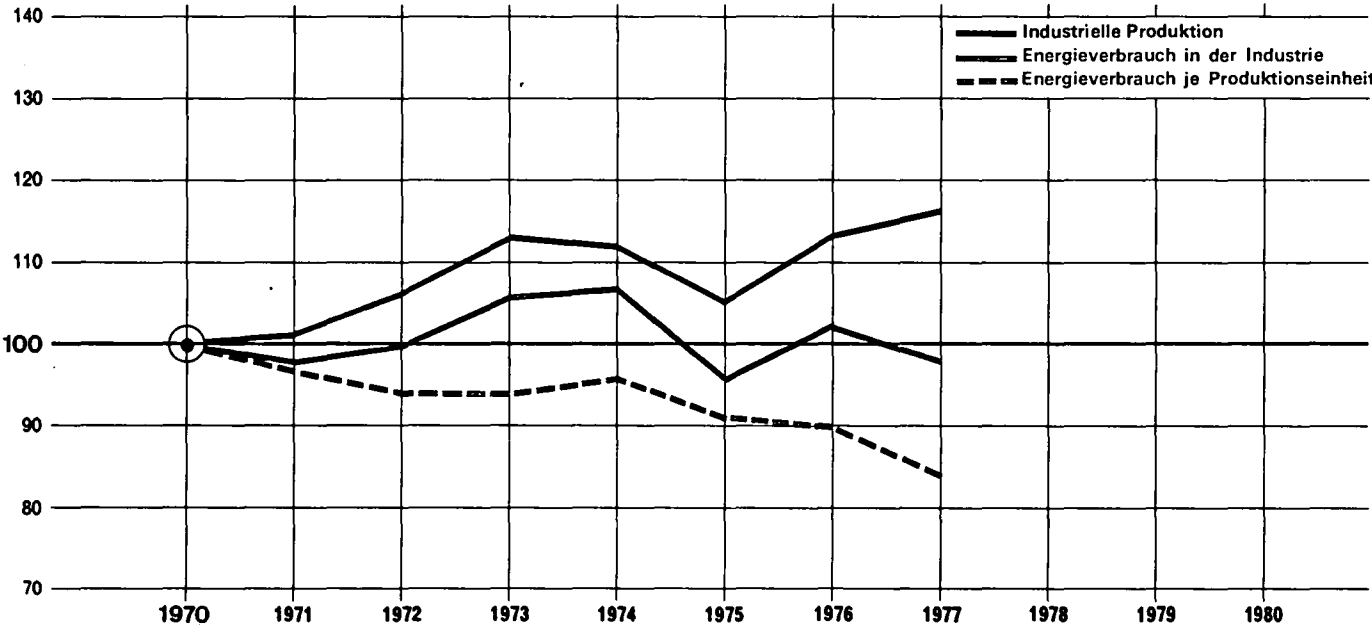
BR DEUTSCHLAND

1970 = 100	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Bruttoinlandsverbrauch (in Mengen)	100	103	107	112	113	110	116	119
Mengenmäßige Einfuhren insgesamt (zu Testpreisen)								
Alle Waren	100	111	121	130	127	131	152	160
Energetische Produkte	100	103	111	122	117	112	122	124
Wertmäßige Einfuhren insgesamt (zu Marktpreisen)								
Alle Waren	29 814 Mio ERE	100	110	120	148	195	203	265
Energetische Produkte	2 627 Mio ERE	100	127	126	190	424	403	538
Energie								
Erzeugung von Primärenergieträgern	122,1 MrOE	100	100	97	96	97	94	93
Netto-Einfuhr	118,3 MrOE	100	106	117	128	117	119	132
Brutto-Inlandsverbrauch	237,0 MrOE	100	101	105	112	110	102	110
Umwandlung	215,8 MrOE	100	100	102	107	104	94	102
Energetischer Endverbrauch	193,7 MrOE	100	101	106	113	110	105	112
Industrie (A + B)								
a Verbrauch von Energie	103,7 MrOE	100	98	100	106	107	96	102
b Industrielle Produktion*		100	101	106	113	112	105	113
(a) : (b)**		100	97	94	94	96	91	90
Sektor „Energie“ (A)								
a Verbrauch von Energie	20,4 MrOE	100	100	99	99	100	93	98
b Industrielle Produktion*		100	106	112	120	126	126	136
(a) : (b)**		100	94	88	82	79	74	69
Sektor „Industrie“ (B)								
a Verbrauch von Energie	83,3 MrOE	100	98	100	108	109	97	103
b Industrielle Produktion*		100	101	105	113	111	103	110
(a) : (b)**		100	97	95	96	98	94	94
Sektor „Verkehr“								
Verbrauch von Energie	28,7 MrOE	100	107	112	116	111	115	121
Benzin und Dieselölverbrauch	22,2 MrOE	100	109	115	119	114	122	128
Fahrzeugbestand	15,2 MrOE	100	108	115	121	124	127	134
Sektor „Haushalt“								
Verbrauch von Energie	80,3 MrOE	100	102	109	117	110	110	120
Privater Verbrauch		100	105	110	112	114	118	123

\* Index der industriellen Produktion

\*\* Energieverbrauch je Produktionseinheit

MrOE = Millionen Tonnen Rohöleinheiten



## BR DEUTSCHLAND

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	
<b>Anteil der verschiedenen Primärenergieträger (in %)</b>									
Steinkohle	78,4 MrÖE	64,2	64,3	61,2	58,5	57,0	57,8	55,7	60,5 MrÖE
Braunkohle	21,5 MrÖE	17,6	16,7	18,0	19,4	20,5	20,6	22,9	23,7 MrÖE
Rohöl*	7,5 MrÖE	6,2	6,1	6,0	5,6	5,2	5,0	4,9	5,4 MrÖE
Naturgas	10,1 MrÖE	8,2	9,9	11,9	13,0	13,4	12,7	13,1	14,7 MrÖE
Elektr. Primärenergie	3,9 MrÖE	3,2	2,3	2,4	2,7	3,2	3,1	2,6	3,7 MrÖE
Primärenergie insgesamt **	122,1 MrÖE	100	100	100	100	100	100	100	109,0 MrÖE
<b>Anteil der verschiedenen Primärenergieträger am Brutto-Inlandsenergieverbrauch (in %)</b>									
Steinkohle	68,4 MrÖE	28,9	26,9	23,8	22,4	23,0	19,7	19,4	47,5 MrÖE
Braunkohle	22,2 MrÖE	9,4	8,8	8,9	8,9	9,6	10,1	10,3	24,5 MrÖE
Rohöl *	125,6 MrÖE	53,0	54,4	55,1	55,0	51,2	51,1	52,5	133,1 MrÖE
Naturgas	12,9 MrÖE	5,4	7,2	8,9	10,3	12,8	14,5	14,1	38,7 MrÖE
Elektr. Primärenergie	5,7 MrÖE	2,4	1,8	2,2	2,1	2,0	2,2	1,2	5,0 MrÖE
Kernenergie	1,4 MrÖE	0,6	0,6	0,9	1,0	1,1	2,0	2,1	8,2 MrÖE
Primärenergie insgesamt **	237,1 MrÖE	100	100	100	100	100	100	100	258,0 MrÖE
<b>Anteil der wichtigsten Sektoren am Energieverbrauch (in %)</b>									
Energie	20,4 MrÖE	9,6	9,5	9,0	8,5	8,7	8,6	8,4	19,6 MrÖE
Industrie	83,3 MrÖE	39,2	38,1	37,4	37,7	39,3	36,7	36,2	82,5 MrÖE
Verkehr	28,7 MrÖE	13,5	14,4	14,4	14,0	13,8	14,9	14,6	36,5 MrÖE
Haushalte	80,3 MrÖE	37,8	38,1	39,1	39,7	38,2	39,8	40,7	96,3 MrÖE
Alle Sektoren insgesamt	212,6 MrÖE	100	100	100	100	100	100	100	234,4 MrÖE
<b>Anteil der einzelnen Energiearten am energetischen Endverbrauch (in %)</b>									
Steinkohle und Derivate	27,7 MrÖE	14,3	11,3	9,3	9,3	10,2	8,4	7,5	14,7 MrÖE
Braunkohle und Derivate	5,5 MrÖE	2,9	2,2	1,8	1,6	1,6	1,3	1,2	2,4 MrÖE
Mineralölprodukte	92,1 MrÖE	47,5	49,5	49,5	49,0	45,3	47,0	47,2	101,5 MrÖE
Naturgas	8,6 MrÖE	4,4	5,8	7,2	8,0	9,2	10,0	10,3	23,8 MrÖE
Abgeleitete Gase	9,3 MrÖE	4,8	4,2	3,7	3,4	3,5	3,0	2,7	5,3 MrÖE
Elektrizität	48,7 MrÖE	25,2	26,3	27,4	27,7	29,2	29,4	30,0	66,2 MrÖE
Wärme	1,7 MrÖE	0,9	0,9	1,1	1,0	1,0	1,0	1,1	2,3 MrÖE
Insgesamt	193,7 MrÖE	100	100	100	100	100	100	100	216,2 MrÖE
<b>Anteil der einzelnen Energiearten am Verbrauch des Sektors „Industrie“ (in %)</b>									
Steinkohle und Derivate	15,0 MrÖE	17,9	15,4	13,4	14,0	15,9	14,0	13,4	10,5 MrÖE
Braunkohle und Derivate	0,9 MrÖE	1,1	0,9	0,8	0,7	0,8	0,7	0,7	0,7 MrÖE
Mineralölprodukte	26,0 MrÖE	31,3	31,4	31,5	29,9	26,4	26,8	26,8	21,4 MrÖE
Naturgas	6,9 MrÖE	8,3	10,5	12,2	13,0	13,8	15,7	15,2	13,1 MrÖE
Abgeleitete Gase	6,6 MrÖE	8,0	7,3	6,4	6,2	6,8	6,0	5,5	4,4 MrÖE
Elektrizität	27,2 MrÖE	32,7	33,8	34,8	35,3	35,6	36,0	37,4	31,7 MrÖE
Wärme	0,6 MrÖE	0,7	0,7	0,9	0,9	0,8	0,9	0,9	0,8 MrÖE
Insgesamt	83,3 MrÖE	100	100	100	100	100	100	100	82,5 MrÖE
<b>Anteil der einzelnen Energiearten am Verbrauch des Sektors „Haushalt“ (in %)</b>									
Steinkohle und Derivate	10,2 MrÖE	12,6	8,7	6,7	6,3	6,5	4,9	3,8	3,3 MrÖE
Braunkohle und Derivate	4,6 MrÖE	5,7	4,3	3,4	2,9	3,0	2,3	1,9	1,7 MrÖE
Mineralölprodukte	40,4 MrÖE	50,4	52,8	51,9	52,7	48,4	48,7	49,1	45,7 MrÖE
Naturgas	1,7 MrÖE	2,1	3,3	5,1	6,3	7,8	8,6	9,9	10,7 MrÖE
Abgeleitete Gase	2,6 MrÖE	3,3	2,7	2,5	2,0	1,4	1,3	1,2	0,9 MrÖE
Elektrizität	19,7 MrÖE	24,5	26,8	28,6	28,3	31,2	32,6	32,5	32,6 MrÖE
Wärme	1,1 MrÖE	1,4	1,4	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5 MrÖE
Insgesamt	80,3 MrÖE	100	100	100	100	100	100	100	96,3 MrÖE

\* einschließlich der Mineralöl-Primärerzeugnisse

\*\* einschließlich der anderen Brennstoffe

Energiewirtschaftliche Kennzahlen

Energy economics indicators

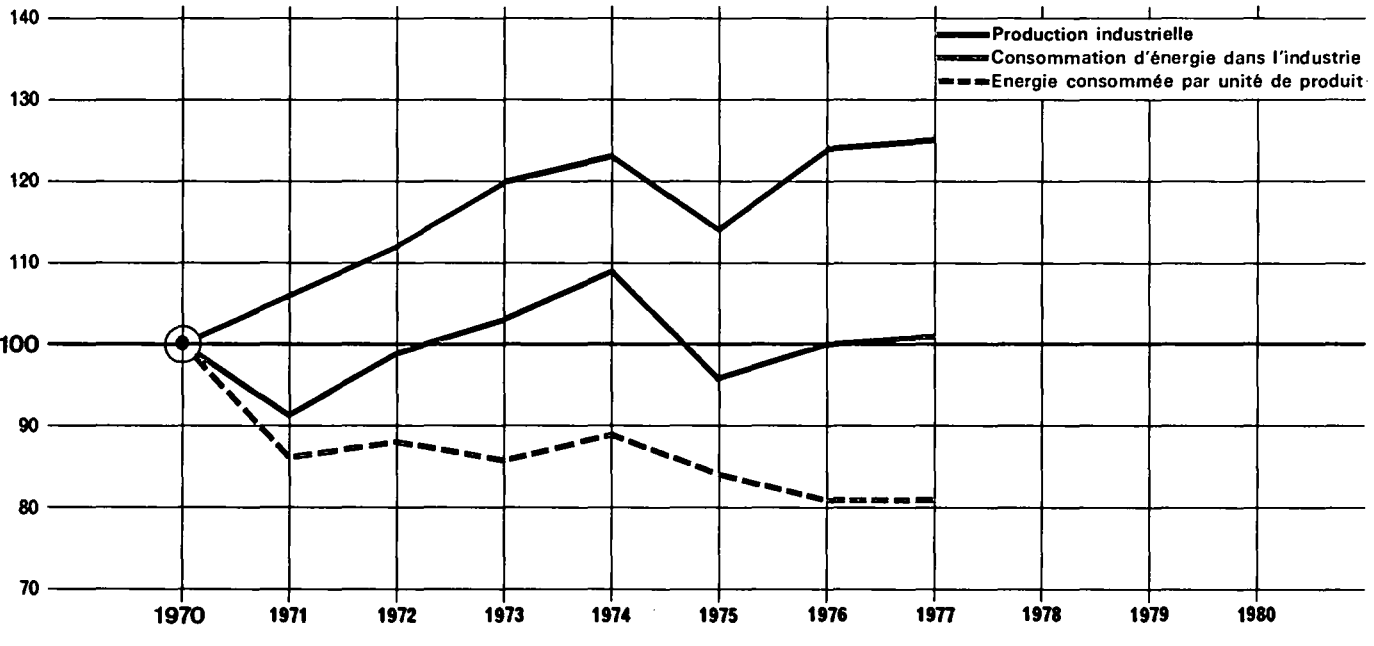
FRANCE

1970 = 100	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Produit Intérieur brut (en volume)	100	105	112	118	121	121	127	131
Importations totales en volume (prix constants)	100	108	122	138	144	134	163	164
toutes marchandises	100	107	117	132	132	114	129	128
produits énergétiques								
Importations totales à prix courants	18 923 Mio UCE	100	106	126	159	234	231	305
toutes marchandises	2 292 Mio UCE	100	122	137	162	437	431	561
produits énergétiques								
Energie								
Production de sources primaires	46,8 Mtep	100	90	87	81	81	82	74
Importations nettes	111,0 Mtep	100	107	117	133	136	115	131
Consommation intérieure brute	149,9 Mtep	100	104	110	120	117	110	116
Transformations	144,1 Mtep	100	105	114	127	122	106	119
Consommation finale énergétique	123,6 Mtep	100	104	109	119	117	111	117
Industrie (A + B)								
a Consommation d'énergie	67,3 Mtep	100	91	99	103	109	96	100
b Production*		100	106	112	120	123	114	124
(a) : (b)**		100	86	88	86	89	84	81
Secteur « Energie » (A)								
a Consommation d'énergie	10,4 Mtep	100	106	110	117	113	101	111
b Production*		100	105	113	124	120	110	119
(a) : (b)**		100	101	97	94	94	92	93
Secteur « Industrie » (B)								
a Consommation d'énergie	56,9 Mtep	100	101	105	103	108	95	98
b Production*		100	107	112	119	123	115	125
(a) : (b)**		100	94	94	87	88	83	79
Secteur « Transports »								
Consommation d'énergie	20,4 Mtep	100	106	116	127	125	129	137
Consommation de carburants	16,4 Mtep	100	109	120	132	130	135	144
Parc automobile	14,5 Mtep	100	104	108	114	118	120	121
Secteur « Foyers domestiques, etc. »								
Consommation d'énergie	46,3 Mtep	100	105	112	134	123	122	131
Consommation privée		100	106	113	119	123	127	134

\* indice de production industrielle

\*\* énergie consommée par unité de produit

Mtep = millions de tonnes d'équivalent pétrole



# Indicateurs de l'économie de l'énergie

## Indicatori dell'economia dell'energia

### FRANCE

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977		
<b>Part des différentes sources dans la production primaire (en %)</b>										
Houille	23,5 Mtep	50,3	48,3	45,9	42,6	37,8	36,7	38,4	31,8	13,2 Mtep
Lignite	0,8 Mtep	1,9	2,1	2,2	2,4	2,4	2,7	2,1	0,9 Mtep	
Pétrole brut *	2,9 Mtep	6,2	5,9	5,2	5,5	5,0	4,7	5,0	4,3	1,8 Mtep
Gaz naturel	5,9 Mtep	12,7	14,6	15,6	16,9	17,1	16,4	17,5	15,0	6,5 Mtep
Energie électrique	12,8 Mtep	27,3	26,2	26,6	28,1	33,3	34,4	31,0	41,0	17,0 Mtep
Chaleur nucléaire	0,6 Mtep	1,4	2,5	3,9	4,3	4,3	5,2	5,0	4,8	2,0 Mtep
Total **	46,8 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	41,4 Mtep
<b>Part des différentes sources d'énergie primaire dans la consommation brute d'énergie (en %)</b>										
Houille	35,0 Mtep	23,3	20,2	17,1	15,5	16,0	14,8	16,0	15,5	27,2 Mtep
Lignite	1,1 Mtep	0,7	0,6	0,5	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,9 Mtep
Pétrole brut	91,5 Mtep	61,0	64,5	67,3	68,9	66,1	64,1	65,0	61,1	107,1 Mtep
Gaz naturel	8,4 Mtep	5,6	6,4	7,1	7,6	8,2	9,7	9,9	10,2	18,0 Mtep
Energie électrique	12,7 Mtep	8,4	6,9	5,8	5,5	7,2	8,4	6,4	10,3	18,1 Mtep
Chaleur nucléaire	1,3 Mtep	0,9	1,3	2,0	1,8	1,8	2,4	2,0	2,3	4,0 Mtep
Total **	149,9 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	175,4 Mtep
<b>Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)</b>										
Energie	10,4 Mtep	7,8	7,9	7,8	7,7	7,5	7,1	7,4	7,0	11,1 Mtep
Industrie	56,9 Mtep	42,4	41,4	40,8	36,9	39,4	36,7	35,7	35,9	56,6 Mtep
Transports	20,4 Mtep	15,2	15,6	16,2	16,3	16,4	17,8	18,0	18,2	28,8 Mtep
Foyers domestiques	46,3 Mtep	34,6	35,1	35,2	39,2	36,7	38,4	38,9	38,9	61,4 Mtep
Total tous secteurs	134,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	157,9 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)</b>										
Houille et dérivés solides	19,1 Mtep	15,5	12,6	11,1	10,3	10,6	8,7	8,1	7,4	10,8 Mtep
Lignite et dérivés	0,4 Mtep	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2 Mtep
Produits pétroliers	67,1 Mtep	54,3	56,5	57,4	57,8	55,4	55,6	54,5	53,6	78,6 Mtep
Gaz naturel	4,8 Mtep	3,9	4,8	5,6	6,2	6,8	7,7	8,5	9,1	13,3 Mtep
Gaz dérivés	4,5 Mtep	3,7	3,1	2,8	2,5	2,5	2,2	2,0	1,9	2,8 Mtep
Energie électrique	27,6 Mtep	22,3	22,8	22,9	23,0	24,5	25,7	26,8	27,9	41,0 Mtep
Chaleur	0,1 Mtep	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	—
Total	123,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	146,8 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur « Industrie » (en %)</b>										
Houille et dérivés solides	10,6 Mtep	18,6	16,0	14,7	15,7	15,6	13,5	13,1	12,1	6,9 Mtep
Lignite et dérivés	0,2 Mtep	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1 Mtep
Produits pétroliers	23,7 Mtep	41,7	43,4	44,7	39,7	40,0	39,9	37,6	38,0	21,5 Mtep
Gaz naturel	2,6 Mtep	4,5	5,6	6,4	7,5	7,5	8,9	10,0	10,5	5,9 Mtep
Gaz dérivés	3,4 Mtep	5,9	5,1	4,8	5,0	4,9	4,6	4,6	4,2	2,4 Mtep
Energie électrique	16,4 Mtep	28,9	29,4	29,2	32,0	31,7	33,0	34,5	35,0	19,8 Mtep
Chaleur	0,0 Mtep	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	—	—	—	—
Total	56,9 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	56,6 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur « Foyers domestiques, etc. » (en %)</b>										
Houille et dérivés solides	8,3 Mtep	17,9	14,0	11,8	9,5	9,8	8,0	7,1	6,4	3,9 Mtep
Lignite et dérivés	0,2 Mtep	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,1 Mtep
Produits pétroliers	24,6 Mtep	53,0	55,4	55,4	59,6	54,5	52,5	51,4	48,6	31,1 Mtep
Gaz naturel	2,2 Mtep	4,8	5,8	7,3	7,5	9,0	10,1	11,1	12,0	7,4 Mtep
Gaz dérivés	1,2 Mtep	2,5	2,1	1,8	1,3	1,1	0,8	0,5	0,7	0,4 Mtep
Energie électrique	9,9 Mtep	21,3	22,4	23,4	21,9	25,3	28,4	29,7	32,2	18,0 Mtep
Chaleur	0,0 Mtep	0,6	0,8	0,3	0,2	0,2	—	—	—	—
Total	46,3 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	61,4 Mtep

\* y compris, le cas échéant, les produits pétroliers primaires

\*\* y compris, le cas échéant, les autres combustibles

Energiewirtschaftliche Kennzahlen

Energy economics indicators

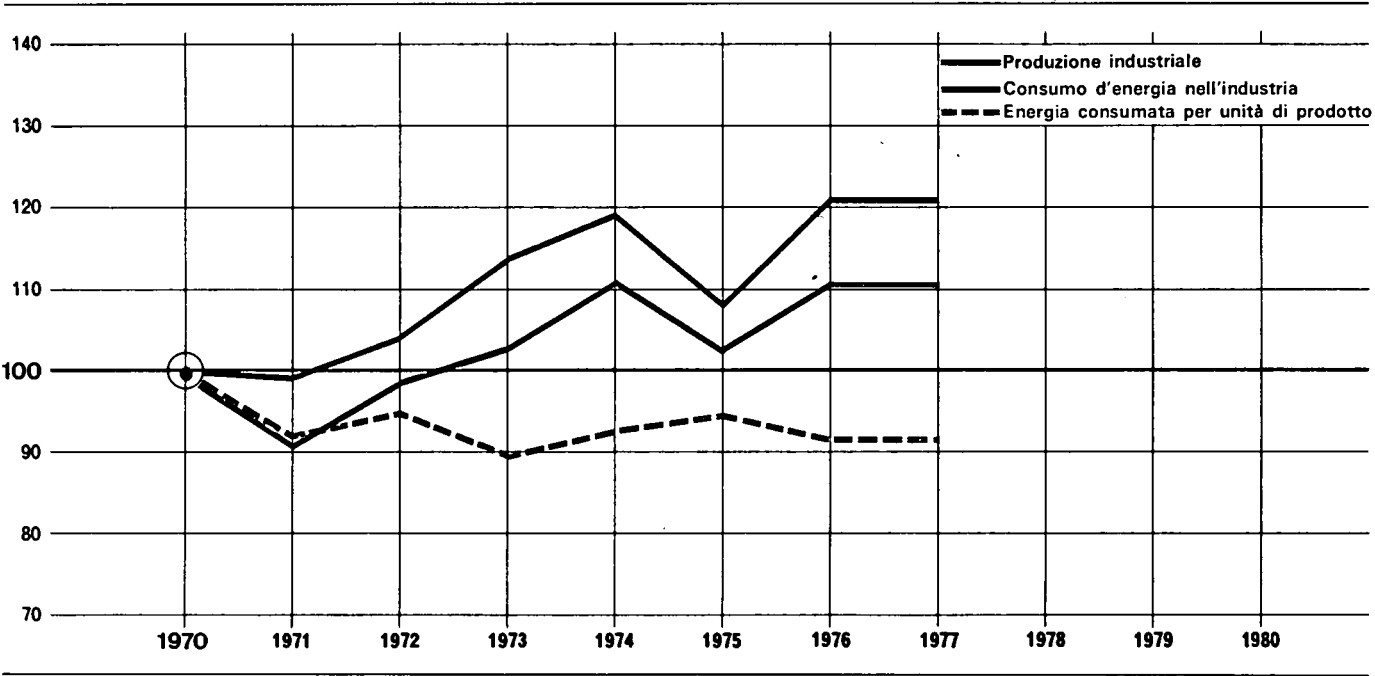
ITALIA

1970 = 100	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	
Prodotto interno lordo (in volume)	100	102	105	112	117	113	119	121	
Importazioni totali in volume (a prezzi costanti)									
Tutte le merci	100	97	109	123	116	104	120	119	
Prodotti energetici	100	102	106	113	110	96	104	107	
Importazioni totali a prezzi correnti									
Tutte le merci	14 969 Mio UCE	100	101	115	151	230	208	278	41 663 Mio UCE
Prodotti energetici	2 095 Mio UCE	100	121	123	152	433	395	504	10 554 Mio UCE
Energia									
Produzione di fonti primarie	22,9 Mtep	100	98	102	102	103	105	108	24,8 Mtep
Importazioni nette	99,0 Mtep	100	102	108	115	117	108	118	116,9 Mtep
Consumo interno lordo	112,0 Mtep	100	102	108	114	117	114	121	134,4 Mtep
Trasformazioni	142,7 Mtep	100	101	105	113	108	91	98	140,0 Mtep
Consumo finale energetico	92,3 Mtep	100	99	105	111	115	112	119	109,9 Mtep
Industria (A + B)									
a Consumo d'energia	53,1 Mtep	100	91	99	103	111	103	111	58,7 Mtep
b Produzione*		100	99	104	114	119	108	121	
(a) : (b)**		100	92	95	90	93	95	92	
Settore « Energia » (A)									
a Consumo d'energia	6,7 Mtep	100	99	126	119	124	116	123	8,3 Mtep
b Produzione*		100	104	111	119	120	117	130	
(a) : (b)**		100	95	114	100	103	99	95	
Settore « Industria » (B)									
a Consumo d'energia	46,4 Mtep	100	90	95	101	109	101	109	50,4 Mtep
b Produzione*		100	99	104	114	119	108	120	
(a) : (b)**		100	91	91	89	92	94	91	
Settore « Trasporti »									
Consumo d'energia	16,6 Mtep	100	104	109	116	114	116	125	21,3 Mtep
Consumo carburanti	13,8 Mtep	100	103	109	117	113	117	127	17,8 Mtep
Parco autoveicoli	11,5 Mtep	100	110	121	129	138	145	153	
Settore « Usi domestici ecc. »									
Consumo d'energia	29,3 Mtep	100	111	120	125	125	128	134	38,2 Mtep
Consumi privati		100	103	107	113	116	114	118	

\* Indice della produzione industriale

\*\* Energia consumata per unità di prodotto

Mtep = milioni di tonnellate di equivalente petrolio





## ITALIA

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
--	------	------	------	------	------	------	------	------

## Aliquota delle varie fonti di energia nella produzione primaria (in %)

Carbon fossile	0,1 Mtep	0,4	0,4	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 Mtep
Lignite	0,3 Mtep	1,5	1,5	0,9	1,3	1,2	1,4	1,2	0,3 Mtep
Petrolio greggio*	1,5 Mtep	6,6	6,0	5,2	4,7	4,7	4,6	4,8	1,1 Mtep
Gas naturale	11,0 Mtep	48,1	50,0	51,0	55,1	54,8	52,0	54,8	11,5 Mtep
Energia elettrica	9,6 Mtep	42,1	41,0	41,5	37,7	37,9	40,7	38,1	11,7 Mtep
Totale**	22,9 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	24,8 Mtep

## Aliquota delle varie fonti di energia primaria nel consumo interno lordo (in %)

Carbon fossile	8,5 Mtep	7,5	6,9	6,3	6,0	6,7	6,2	6,2	6,2	8,4 Mtep
Lignite	0,5 Mtep	0,4	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3 Mtep
Petrolio greggio*	87,5 Mtep	72,1	73,7	73,9	74,6	72,7	70,1	69,2	67,3	90,4 Mtep
Gas naturale	10,8 Mtep	9,6	9,7	10,6	11,3	12,4	14,6	16,6	16,4	22,1 Mtep
Energia elettrica	10,5 Mtep	9,4	8,4	8,0	7,0	7,1	8,0	6,9	9,1	12,3 Mtep
Calore nucleare	0,7 Mtep	0,6	0,7	0,7	0,5	0,6	0,7	0,6	0,5	0,7 Mtep
Totale**	118,8 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	134,4 Mtep

## Aliquota dei principali settori nel consumo di energia (in %)

Energia	6,7 Mtep	6,8	6,8	8,0	7,2	7,3	7,0	6,9	7,0	8,3 Mtep
Industria	46,4 Mtep	46,9	42,4	41,7	42,4	44,3	42,2	42,6	42,7	50,4 Mtep
Trasporti	16,6 Mtep	16,8	17,6	17,1	17,4	16,5	17,3	17,4	18,0	21,3 Mtep
Settore domestico	29,3 Mtep	29,6	33,2	33,2	33,0	31,9	33,6	33,0	32,3	38,2 Mtep
Totale di tutti i settori	99,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	118,2 Mtep

## Aliquota dei vari tipi di energia nel consumo finale energetico (in %)

Carbone e derivati solidi	4,8 Mtep	5,2	4,5	4,1	4,1	4,5	3,8	3,5	3,6	3,8 Mtep
Lignite e derivati	0,1 Mtep	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0 Mtep
Prodotti petroliferi	55,6 Mtep	60,3	59,1	58,5	57,3	55,1	54,1	52,6	50,9	55,9 Mtep
Gas naturale	7,1 Mtep	7,6	8,7	9,7	10,7	12,1	13,9	15,1	15,7	17,2 Mtep
Gas derivati	1,6 Mtep	1,7	1,6	1,6	1,5	1,6	1,6	1,5	1,5	1,7 Mtep
Energia elettrica	23,2 Mtep	25,1	26,0	26,1	26,3	26,6	26,7	27,3	28,3	31,1 Mtep
Calore	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale	92,3 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	109,9 Mtep

## Aliquota dei vari tipi di energia nel consumo del settore « Industria » (in %)

Carbone e derivati solidi	3,4 Mtep	7,3	7,7	7,6	7,8	8,4	7,6	6,8	7,1	3,6 Mtep
Lignite e derivati	0,0 Mtep	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 Mtep
Prodotti petroliferi	21,9 Mtep	47,1	40,6	39,3	38,3	38,1	36,0	35,1	33,5	16,9 Mtep
Gas naturale	5,0 Mtep	10,9	13,2	14,6	15,3	16,0	17,9	18,9	19,4	9,8 Mtep
Gas derivati	1,0 Mtep	2,2	2,3	2,3	2,5	2,6	2,6	2,7	2,6	1,3 Mtep
Energia elettrica	15,1 Mtep	32,5	36,2	36,3	36,1	34,9	35,8	36,5	37,4	18,9 Mtep
Calore	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale	46,4 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	50,3 Mtep

## Aliquota dei vari tipi di energia nel consumo del settore « Usi domestici ecc. » (in %)

Carbone e derivati solidi	1,2 Mtep	4,1	2,3	1,5	1,3	1,3	0,9	0,9	0,9	0,4 Mtep
Lignite e derivati	0,1 Mtep	0,3	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 Mtep
Prodotti petroliferi	18,2 Mtep	62,3	64,4	64,3	62,1	58,5	56,0	53,3	49,6	18,9 Mtep
Gas naturale	1,9 Mtep	6,5	7,4	8,2	10,0	12,4	15,3	17,4	18,8	7,2 Mtep
Gas derivati	0,5 Mtep	1,8	1,6	1,4	1,1	1,1	1,0	1,0	1,1	0,4 Mtep
Energia elettrica	7,3 Mtep	24,9	24,1	24,4	25,3	26,6	26,8	27,4	29,5	11,3 Mtep
Calore	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Totale	29,3 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	38,2 Mtep

\* compresi i prodotti petroliferi primari

\*\* compresi gli altri combustibili

Energiewirtschaftliche Kennzahlen

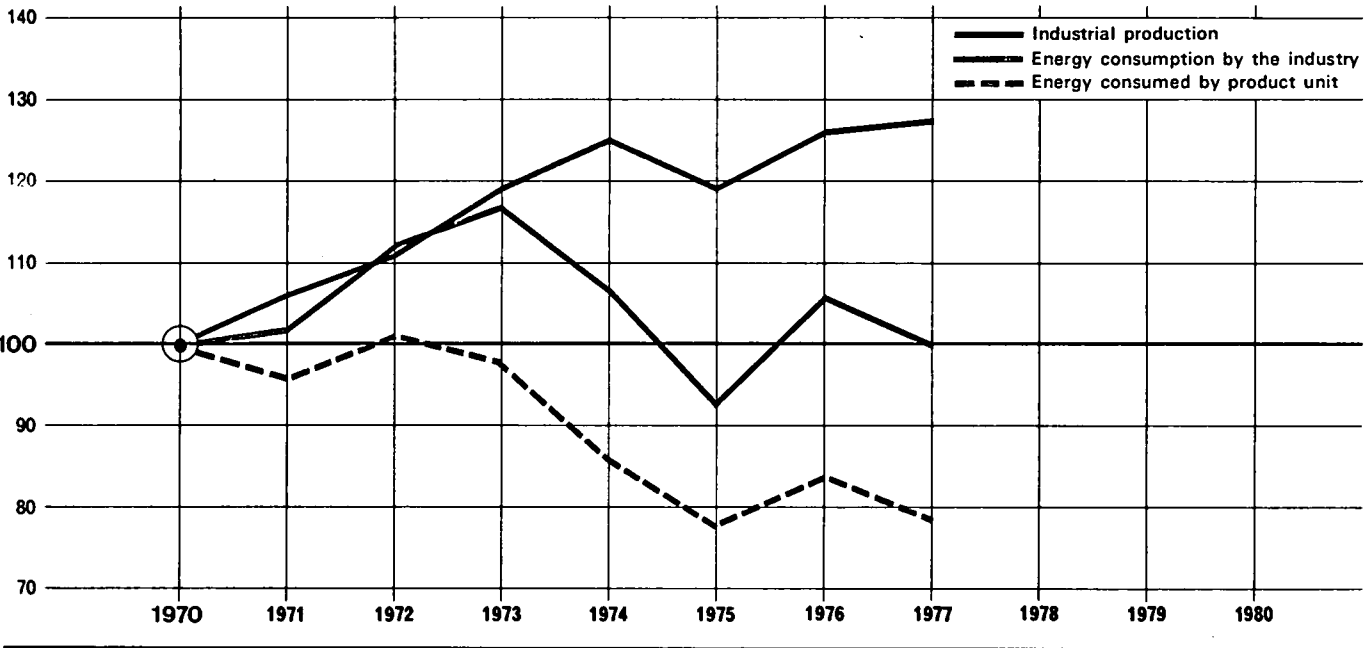
Energy economics indicators

NEDERLAND

1970 = 100	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Gross domestic product (in volume)	100	104	109	115	120	118	124	127
Total imports in volume (constant prices)	100	106	110	126	123	118	132	138
all goods	100	97	107	115	107	93	106	100
Total imports (current prices)	13 393 Mio EUA	105	115	148	208	212	268	298
all goods	1 458 Mio EUA	122	139	176	338	341	471	504
all fuels								
Energy								
Production of primary sources	29,3 Mtoe	100	130	166	196	229	245	262
Net imports	29,4 Mtoe	100	77	70	55	17		
Gross inland consumption	48,5 Mtoe	100	104	120	127	124	122	136
Transformations	74,8 Mtoe	100	100	112	118	107	97	109
Final energy consumption	37,6 Mtoe	100	104	119	125	120	123	128
Industry (A + B)								
a Energy consumption	18,1 Mtoe	100	102	112	117	107	93	106
b Production*		100	106	111	119	125	119	126
(a) : (b)**		100	96	101	98	86	78	84
'Energy' sector (A)								
a Energy consumption	4,5 Mtoe	100	102	101	104	98	87	99
b Production*		100	109	128	140	142	142	156
(a) : (b)**		100	94	79	74	69	61	63
'Industry' sector (B)								
a Energy consumption	13,6 Mtoe	100	102	115	122	123	112	113
b Production*		100	105	108	116	122	115	121
(a) : (b)**		100	97	106	105	101	97	93
'Transportation' sector								
Energy consumption	5,9 Mtoe	100	106	113	119	112	121	134
Fuels consumption	4,0 Mtoe	100	108	116	121	116	127	141
Motor vehicles in use	2,7 Mtoe	100	109	118	126	135	147	156
'Households, etc.' sector								
Energy consumption	18,1 Mtoe	100	105	123	129	121	132	137
Household consumption		100	104	108	112	115	119	123

\* Index of industrial production  
\*\* Energy consumed by product unit

Mtoe = million tonnes of oil equivalent



## NEDERLAND

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
--	------	------	------	------	------	------	------	------

## Part of different energy forms in primary production (in %)

Hard coal	3,0 Mtoe	10,2	6,6	4,0	2,1	0,8	—	—	—	—
Brown coal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil*	1,9 Mtoe	6,5	4,5	3,4	2,7	2,3	2,2	2,0	2,1	1,6 Mtoe
Natural gas	24,4 Mtoe	83,3	88,9	92,7	95,2	96,9	97,3	97,5	97,5	74,5 Mtoe
Electrical energy	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total**	29,3 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	76,5 Mtoe

## Part of different sources of primary energy in gross inland consumption (in %)

Hard coal	5,1 Mtoe	10,1	7,6	5,6	5,1	4,8	4,1	4,6	4,7	3,0 Mtoe
Brown coal	0,0 Mtoe	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 Mtoe
Crude oil*	27,7 Mtoe	57,1	52,6	49,5	47,7	42,8	40,0	42,8	41,5	26,5 Mtoe
Natural gas	15,7 Mtoe	32,4	40,1	45,4	47,2	51,7	54,1	50,8	51,7	33,7 Mtoe
Electrical energy	-0,1 Mtoe	-0,2	-0,5	-0,6	-0,5	-0,6	-0,1	-0,1	0,3	0,2 Mtoe
Nuclear heat	0,1 Mtoe	0,2	0,2	0,1	0,4	1,2	1,3	1,3	1,3	0,8 Mtoe
Total**	48,5 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	64,5 Mtoe

## Part of the principal sectors in energy consumption (in %)

Energy	4,5 Mtoe	10,7	10,5	9,2	9,1	8,9	7,8	8,7	8,4	4,3 Mtoe
Industry	13,6 Mtoe	32,2	31,6	31,8	32,0	33,6	30,4	27,1	30,1	15,5 Mtoe
Transport	5,9 Mtoe	14,1	14,4	13,6	13,7	13,3	14,3	15,6	16,1	8,3 Mtoe
Households	18,1 Mtoe	43,0	43,5	45,4	45,2	44,2	47,5	48,6	45,3	23,3 Mtoe
Total all sectors	42,1 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	51,5 Mtoe

## Part of the different types of energy in final energy consumption (in %)

Hard coal and derived solid fuels	2,3 Mtoe	6,1	4,5	3,7	3,5	3,3	2,7	2,7	2,4	1,1 Mtoe
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 Mtoe
Petroleum products	16,7 Mtoe	44,5	39,5	36,2	34,8	29,5	28,9	27,0	28,7	13,5 Mtoe
Natural gas	10,0 Mtoe	26,6	32,4	37,7	39,0	42,2	44,2	45,0	43,8	20,6 Mtoe
Derived gases	0,3 Mtoe	0,9	0,9	0,9	1,1	1,2	0,9	0,5	0,4	0,2 Mtoe
Electrical energy	8,1 Mtoe	21,6	22,3	21,3	21,4	23,5	23,1	24,5	24,5	11,6 Mtoe
Heat	0,1 Mtoe	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,2	0,1 Mtoe
Total	37,6 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	47,2 Mtoe

## Part of the different types of energy in the consumption of the 'Industry' sector (in %)

Hard coal and derived solid fuels	1,2 Mtoe	8,8	8,3	7,5	7,7	7,7	7,3	8,6	6,6	1,0 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	3,9 Mtoe	28,8	19,6	16,2	15,8	12,3	11,9	6,4	11,3	1,8 Mtoe
Natural gas	3,9 Mtoe	28,7	36,6	41,9	42,0	43,7	44,0	43,6	42,9	6,7 Mtoe
Derived gases	0,3 Mtoe	2,6	2,7	2,7	3,2	3,1	2,8	1,9	1,3	0,2 Mtoe
Electrical energy	4,2 Mtoe	30,8	32,6	31,5	31,1	33,0	33,8	39,3	37,6	5,8 Mtoe
Heat	0,0 Mtoe	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,0 Mtoe
Total	13,6 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	15,5 Mtoe

## Part of the different type of energy in the consumption of the 'Households, etc.' sector (in %)

Hard coal and derived solid fuels	1,1 Mtoe	6,0	3,2	2,1	1,5	1,0	0,5	0,3	0,3	0,1 Mtoe
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 Mtoe
Petroleum products	7,1 Mtoe	39,3	35,2	31,9	29,3	22,3	19,2	15,9	15,7	3,7 Mtoe
Natural gas	6,2 Mtoe	33,7	40,0	46,1	48,7	53,8	57,6	60,1	60,0	14,0 Mtoe
Derived gases	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	3,7 Mtoe	20,5	21,1	19,5	20,1	22,5	22,4	23,3	23,7	5,5 Mtoe
Heat	0,1 Mtoe	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1 Mtoe
Total	18,1 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	23,3 Mtoe

\* including, where appropriate, primary petroleum products

\*\* including, where appropriate, other fuels

Energiewirtschaftliche Kennzahlen

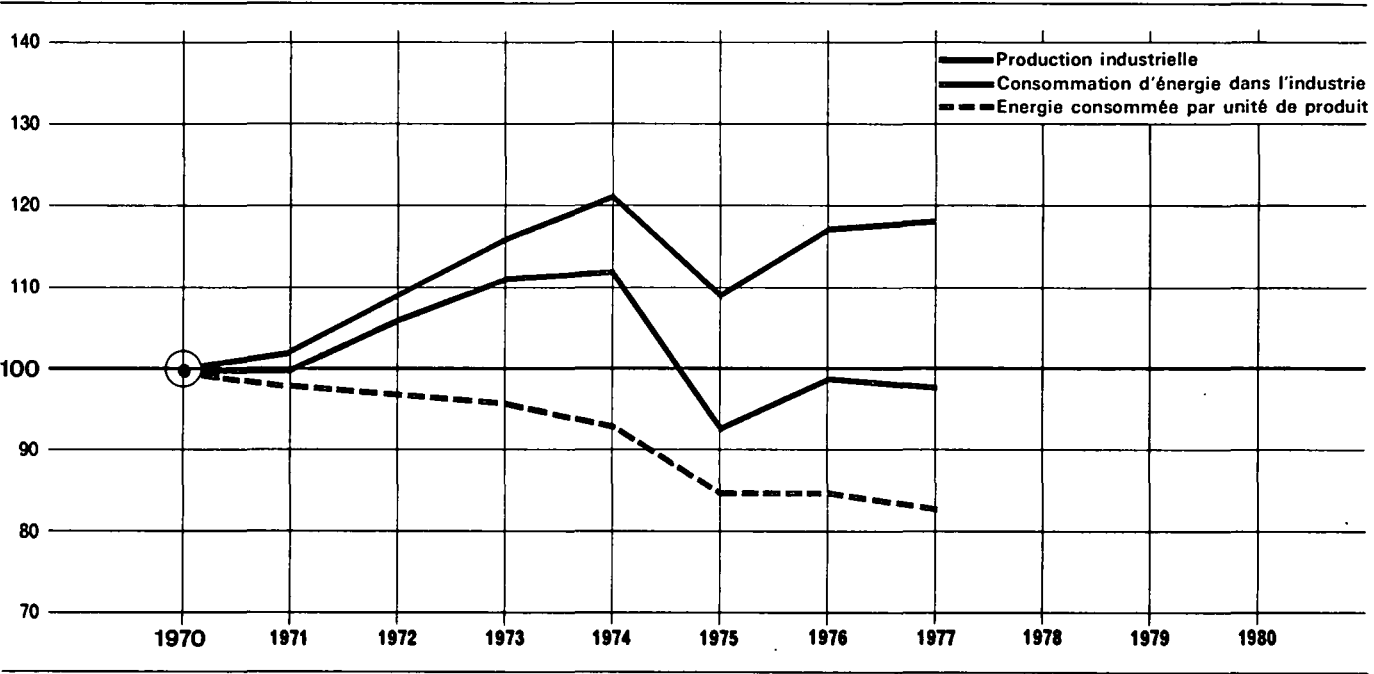
Energy economics indicators

BELGIQUE/BELGIE

1970 = 100	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Produit intérieur brut (en volume)	100	104	110	117	123	120	126	128
Importations totales en volume (prix constants)	100	102	119	140	141	130	149	150
toutes marchandises (UEBL)	100	103	116	128	122	116	124	133
produits énergétiques (UEBL)								
Importations totales à prix courants	11 362 Mio UCE	106	122	158	220	218	279	311
toutes marchandises (UEBL)	1 035 Mio UCE	110	135	149	341	337	430	477
produits énergétiques (UEBL)								
Energie								
Production de sources primaires	7,3 Mtep	100	96	92	78	66	63	62
Importations nettes	36,0 Mtep	100	102	110	120	110	115	116
Consommation intérieure brute	40,7 Mtep	100	99	108	113	110	108	107
Transformations	46,2 Mtep	100	101	117	121	108	98	103
Consommation finale énergétique	33,9 Mtep	100	99	107	112	110	102	108
Industrie (A + B)								
a Consommation d'énergie	19,7 Mtep	100	100	106	111	112	93	99
b Production*		100	102	109	116	121	109	117
(a) : (b)**		100	98	97	96	93	85	83
Secteur « Energie » (A)								
a Consommation d'énergie	2,7 Mtep	100	102	118	121	123	107	109
b Production*		100	102	110	111	107	101	108
(a) : (b)**		100	100	107	109	115	106	101
Secteur « Industrie » (B)								
a Consommation d'énergie	17,0 Mtep	100	100	104	109	110	91	97
b Production*		100	102	109	117	123	110	119
(a) : (b)**		100	98	95	93	89	83	82
Secteur « Transports »								
Consommation d'énergie	4,3 Mtep	100	104	112	115	108	112	123
Consommation de carburants	3,2 Mtep	100	105	114	118	110	116	128
Parc automobile	2,3 Mio	100	104	110	115	121	125	130
Secteur « Foyers domestiques, etc. »								
Consommation d'énergie	12,6 Mtep	100	96	110	116	109	112	117
Consommation privée		100	105	111	120	124	125	132

\* indice de production industrielle  
\*\* énergie consommée par unité de produit

Mtep = millions de tonnes d'équivalent pétrole



## BELGIQUE/BELGIË

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977		
<b>Part des différentes sources dans la production primaire (en %)</b>										
Houille	7,2 Mtep	98,3	98,6	98,4	98,1	97,4	97,6	98,5	97,9	4,4 Mtep
Lignite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pétrole brut*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz naturel	0,0 Mtep	0,6	0,5	0,6	0,7	0,9	0,8	0,6	0,7	0,0 Mtep
Energie électrique	0,1 Mtep	0,8	0,4	0,6	0,7	1,0	1,1	0,5	1,1	0,1 Mtep
Total**	7,3 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	4,5 Mtep
<b>Part des différentes sources d'énergie primaire dans la consommation brute d'énergie (en %)</b>										
Houille	13,2 Mtep	32,4	27,9	26,1	24,5	27,6	22,0	22,0	21,7	9,5 Mtep
Lignite	0,0 Mtep	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 Mtep
Pétrole brut	23,9 Mtep	58,6	60,3	60,3	59,7	53,4	54,5	54,3	52,8	23,2 Mtep
Gaz naturel	3,5 Mtep	8,5	11,9	13,7	15,9	18,9	20,0	20,1	19,9	8,5 Mtep
Energie électrique	0,1 Mtep	0,4	-0,2	-0,2	-0,3	-0,0	-0,3	-1,6	-0,6	-0,3 Mtep
Chaleur nucléaire	0,0 Mtep	0,0	0,0	0,0	0,1	3,7	5,1	6,1	6,1	2,7 Mtep
Total**	40,7 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	43,7 Mtep
<b>Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)</b>										
Energie	2,7 Mtep	7,3	7,5	8,0	7,9	8,1	7,7	7,4	7,7	3,1 Mtep
Industrie	17,0 Mtep	46,5	46,7	44,6	44,9	46,4	41,5	41,9	41,0	16,3 Mtep
Transports	4,3 Mtep	11,7	12,2	12,2	11,9	11,5	12,9	13,3	13,6	5,4 Mtep
Foyers domestiques	12,6 Mtep	34,5	33,5	35,2	35,3	34,0	37,9	37,5	37,7	15,0 Mtep
Total tous secteurs	36,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	39,8 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)</b>										
Houille et dérivés solides	7,7 Mtep	22,8	19,6	18,4	17,5	18,2	14,3	13,4	12,5	4,6 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 Mtep
Produits pétroliers	16,1 Mtep	47,5	47,2	46,7	45,8	40,6	44,1	43,7	43,5	16,0 Mtep
Gaz naturel	1,9 Mtep	5,5	8,0	9,3	10,8	13,2	14,7	15,4	16,1	5,9 Mtep
Gaz dérivés	1,9 Mtep	5,5	4,8	4,6	4,2	4,5	3,6	3,4	3,0	1,1 Mtep
Energie électrique	6,2 Mtep	18,2	19,6	20,2	20,8	22,5	22,3	22,9	23,8	8,9 Mtep
Chaleur	0,2 Mtep	0,5	0,7	0,8	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	0,4 Mtep
Total	33,9 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	36,7 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur « Industrie » (en %)</b>										
Houille et dérivés solides	4,1 Mtep	24,1	22,8	23,1	23,1	23,8	20,4	21,3	20,0	3,3 Mtep
Lignite et dérivés	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Produits pétroliers	5,8 Mtep	34,1	31,5	27,4	25,7	20,6	22,0	20,4	21,6	3,5 Mtep
Gaz naturel	1,2 Mtep	7,3	10,5	12,2	14,2	17,3	19,6	19,9	20,0	3,3 Mtep
Gaz dérivés	1,7 Mtep	9,9	9,2	9,5	8,6	8,9	7,9	7,6	6,7	1,1 Mtep
Energie électrique	4,1 Mtep	24,3	25,6	27,4	27,9	28,9	29,3	30,2	31,2	5,1 Mtep
Chaleur	0,1 Mtep	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,8	0,6	0,6	0,1 Mtep
Total	17,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	16,3 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur « Foyers domestiques, etc. » (en %)</b>										
Houille et dérivés solides	3,6 Mtep	28,6	22,2	18,6	16,1	16,7	12,4	9,3	8,9	1,3 Mtep
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0 Mtep
Produits pétroliers	6,2 Mtep	49,3	51,5	54,2	54,5	49,3	50,7	51,1	48,3	7,3 Mtep
Gaz naturel	2,9 Mtep	4,8	7,4	8,7	10,1	12,1	14,2	15,8	17,7	2,7 Mtep
Gaz dérivés	0,2 Mtep	1,5	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0 Mtep
Energie électrique	1,9 Mtep	14,8	17,1	16,7	17,3	19,9	20,9	21,7	23,2	3,5 Mtep
Chaleur	0,1 Mtep	0,9	1,2	1,5	1,7	2,0	1,7	1,9	1,9	0,3 Mtep
Total	12,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	100	15,0 Mtep

\* y compris, le cas échéant, les produits pétroliers primaires

\*\* y compris, le cas échéant, les autres combustibles

Energiewirtschaftliche Kennzahlen

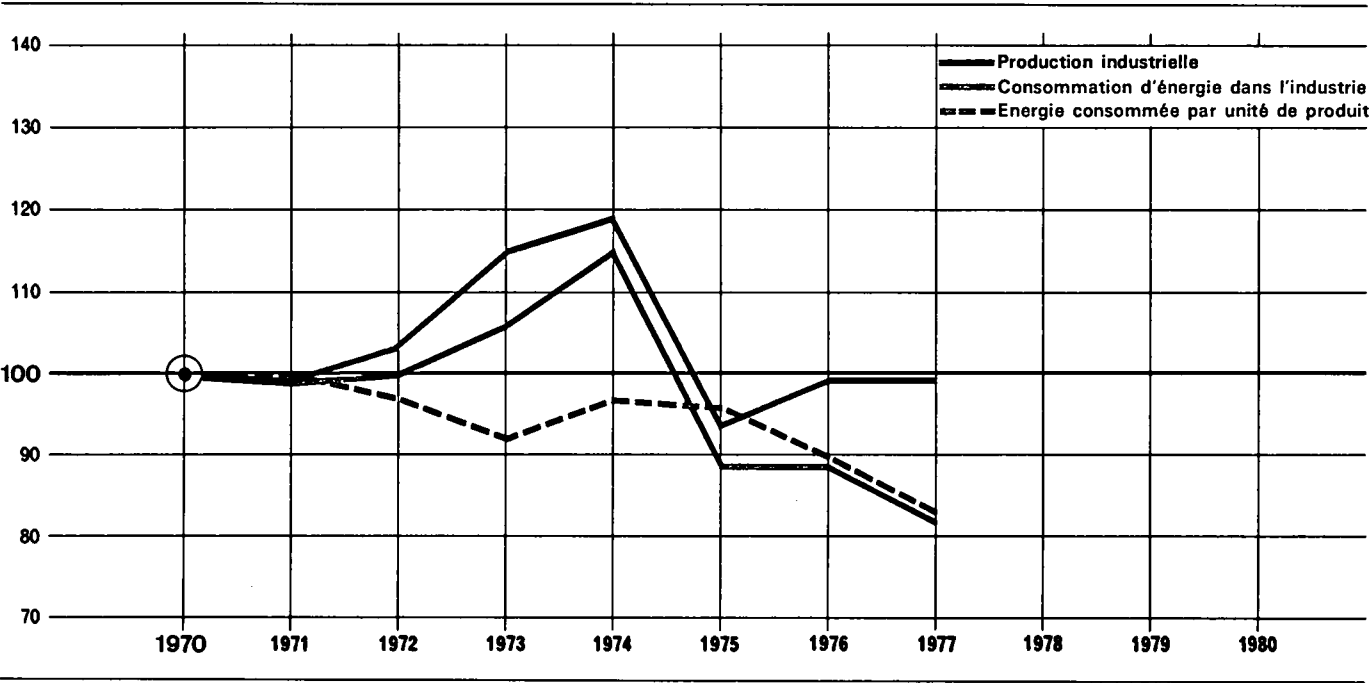
Energy economics indicators

LUXEMBOURG

1970 = 100		1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Produit Intérieur brut (en volume)		100	103	107	115	119	109	112	114
Energie									
Production de sources primaires	0,0 Mtep	100	59	64	61	85	66	49	115
Importations nettes	4,6 Mtep	100	99	102	109	118	97	99	93
Consommation intérieure brute	4,6 Mtep	100	100	103	110	120	97	99	96
Transformations	1,7 Mtep	100	91	87	90	78	57	54	54
Consommation finale énergétique	4,5 Mtep	100	99	102	110	117	97	99	96
Industrie (A+B)									
a Consommation d'énergie	3,8 Mtep	100	99	100	106	115	89	89	82
b Production *		100	99	103	115	119	93	99	99
(a) : (b) **		100	100	97	92	97	96	90	83
Secteur « Energie » (A)									
a Consommation d'énergie	0,1 Mtep	100	119	110	102	106	68	76	47
b Production *		100	107	99	101	98	75	81	73
(a) : (b) **		100	111	111	101	108	91	94	64
Secteur « Industrie » (B)									
a Consommation d'énergie	3,7 Mtep	100	98	100	106	115	89	90	84
b Production *		100	98	103	117	121	95	101	102
(a) : (b) **		100	100	97	91	95	94	89	82
Secteur « Transports »									
Consommation d'énergie	0,2 Mtep	100	113	131	154	147	172	183	188
Consommation de carburants	0,1 Mtep	100	111	130	156	146	184	195	202
Parc automobile	0,1 Mio	100	108	117	126	134	148	151	
Secteur « Foyers domestiques, etc. »									
Consommation d'énergie	0,5 Mtep	100	101	111	121	121	122	134	146
Consommation privée		100	106	111	116	123	128	132	134

\* indice de production industrielle  
\*\* énergie consommée par unité de produit

Mtep = millions de tonnes d'équivalent pétrole



## LUXEMBOURG

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	
<b>Part des différentes sources dans la production primaire (en %)</b>									
Houille	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lignite	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Pétrole brut *	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Energie électrique	0,0 Mtep	86,1	85,7	91,3	86,4	90,3	95,8	82,4	68,3
Total **	0,0 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	0,0 Mtep
<b>Part des différentes sources d'énergie primaire dans la consommation brute d'énergie (en %)</b>									
Houille	2,7 Mtep	58,3	55,5	52,8	48,9	49,6	44,6	41,3	39,3
Lignite	0,0 Mtep	0,7	0,6	0,5	0,4	0,5	0,4	0,4	0,5
Pétrole brut*	1,3 Mtep	29,0	30,5	30,9	32,8	28,0	29,3	30,8	31,9
Gaz naturel	0,0 Mtep	0,2	0,3	2,4	4,4	5,4	7,8	8,7	9,5
Energie électrique	0,5 Mtep	11,6	13,0	13,3	13,5	16,5	17,8	18,7	18,5
Chaleur nucléaire	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total **	4,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	4,4 Mtep
<b>Part des principaux secteurs dans la consommation d'énergie (en %)</b>									
Energie	0,1 Mtep	2,7	3,2	2,9	2,5	2,4	1,9	2,1	1,3
Industrie	3,7 Mtep	81,1	79,9	78,8	78,3	79,9	75,3	73,8	71,8
Transports	0,2 Mtep	4,3	4,8	5,4	6,0	5,4	7,6	7,9	8,5
Foyers domestiques	0,5 Mtep	11,9	12,1	12,9	13,2	12,3	15,2	16,2	18,4
Total tous secteurs	4,6 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	4,3 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation finale énergétique (en %)</b>									
Houille et dérivés solides	1,4 Mtep	30,6	31,5	31,4	27,9	33,8	30,4	29,0	26,8
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,8	0,6	0,6	0,4	0,5	0,4	0,4	0,6
Produits pétroliers	1,3 Mtep	28,1	28,1	28,6	30,7	25,4	27,7	29,8	30,5
Gaz naturel	0,0 Mtep	0,2	0,3	2,0	3,7	5,0	6,4	5,7	6,2
Gaz dérivés	1,0 Mtep	22,4	20,2	17,7	17,2	13,5	11,8	11,2	10,9
Energie électrique	0,8 Mtep	17,9	19,2	19,7	19,9	21,7	23,2	23,9	25,0
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	4,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	4,3 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur « Industrie » (en %)</b>									
Houille et dérivés solides	1,3 Mtep	35,9	37,7	38,3	34,5	41,0	39,4	38,3	36,6
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,2
Produits pétroliers	0,7 Mtep	19,7	18,9	18,5	20,6	16,0	15,6	17,3	17,0
Gaz naturel	0,0 Mtep	0,3	0,4	2,0	3,6	5,1	6,6	5,8	6,2
Gaz dérivés	1,0 Mtep	26,6	24,1	21,7	21,5	16,5	15,4	14,8	15,0
Energie électrique	0,7 Mtep	17,6	18,9	19,5	19,8	21,3	23,0	23,7	25,0
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	3,7 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	3,1 Mtep
<b>Part des différents types d'énergie dans la consommation du secteur « Foyers domestiques, etc. » (en %)</b>									
Houille et dérivés solides	0,0 Mtep	5,0	3,0	2,5	1,8	1,7	1,3	1,1	0,9
Lignite et dérivés	0,0 Mtep	6,2	5,0	4,2	3,3	3,7	2,9	2,3	2,2
Produits pétroliers	0,3 Mtep	61,6	62,1	61,7	60,8	56,2	52,9	54,1	52,6
Gaz naturel	0,0 Mtep	0,0	0,0	2,9	5,8	6,6	8,6	7,6	8,8
Gaz dérivés	0,0 Mtep	2,5	2,8	0,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Energie électrique	0,1 Mtep	24,8	27,1	27,7	28,3	31,7	34,4	34,9	35,5
Chaleur	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	0,5 Mtep	100	100	100	100	100	100	100	0,8 Mtep

\* y compris, le cas échéant, les produits pétroliers primaires

\*\* y compris, le cas échéant, les autres combustibles

Energiewirtschaftliche Kennzahlen

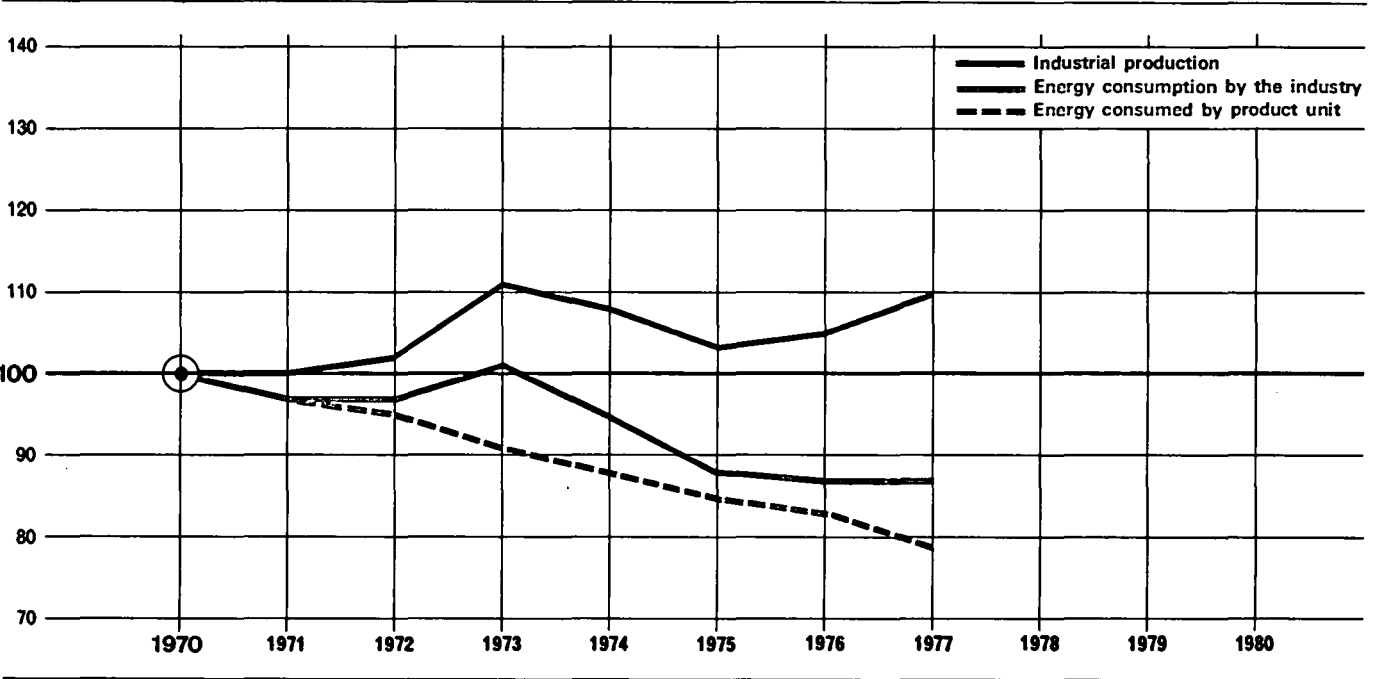
Energy economics indicators

UNITED KINGDOM

1970 = 100	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Gross domestic product (in volume)	100	103	105	112	112	110	113	114
Total imports in volume (constant prices)								
all goods	100	105	113	126	133	132	140	147
all fuels	100	106	108	109	107	89	87	74
Total imports (current prices)								
all goods	21 642 Mio EUA	100	104	115	146	210	198	232
all fuels	2 270 Mio EUA	100	128	128	152	400	339	401
Energy								
Production of primary sources	98,0 Mtoe	100	108	98	106	98	110	120
Net imports	109,1 Mtoe	100	108	110	110	111	90	84
Gross inland consumption	211,4 Mtoe	100	99	101	105	101	95	97
Transformations	204,8 Mtoe	100	100	100	103	97	87	89
Final energy consumption	174,5 Mtoe	100	98	99	104	100	95	95
Industry (A + B)								
a Energy consumption	89,5 Mtoe	100	97	97	101	95	88	87
b Production *		100	100	102	111	108	103	105
(a) : (b) **		100	97	95	91	88	85	83
'Energy' sector (A)								
a Energy consumption	16,5 Mtoe	100	98	98	102	97	91	96
b Production *		100	102	97	106	99	102	113
(a) : (b) **		100	96	101	96	98	89	85
'Industry' sector (B)								
a Energy consumption	73,0 Mtoe	100	97	97	101	95	88	85
b Production *		100	99	103	112	110	104	105
(a) : (b) **		100	98	94	90	86	85	81
'Transportation' sector								
Energy consumption	25,3 Mtoe	100	104	108	115	111	110	115
Fuels consumption	19,3 Mtoe	100	105	110	117	114	112	117
Motor vehicles in use	13,9 Mio	100	104	109	115	117	118	120
'Households, etc.' sector								
Energy consumption	76,1 Mtoe	100	97	99	102	100	97	98
Household consumption		100	103	109	114	112	110	111

\* Index of industrial production  
\*\* Energy consumed by product unit

Mtoe = million tonnes of oil equivalent





## UNITED KINGDOM

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
--	------	------	------	------	------	------	------	------

## Part of different energy forms in primary production (in %)

Hard coal	87,0 Mtoe	89,0	83,9	74,8	74,7	67,1	68,7	60,8	48,8	70,3 Mtoe
Brown coal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil*	0,2 Mtoe	0,2	0,2	0,3	0,4	0,5	1,5	10,2	26,5	38,2 Mtoe
Natural gas	9,6 Mtoe	9,6	15,0	23,9	23,9	31,3	28,9	28,3	24,1	34,7 Mtoe
Electrical energy	1,2 Mtoe	1,2	0,8	0,9	1,0	1,1	0,9	0,8	0,7	1,0 Mtoe
Total**	98,0 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	144,1 Mtoe

## Part of different sources of primary energy in gross inland consumption (in %)

Hard coal	95,0 Mtoe	44,9	40,4	34,7	35,8	32,9	34,8	34,8	34,2	71,6 Mtoe
Brown coal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil	97,7 Mtoe	46,2	47,7	50,1	49,0	48,2	45,1	43,7	43,2	90,4 Mtoe
Natural gas	10,4 Mtoe	4,9	8,0	11,1	11,6	14,4	15,9	16,7	17,3	36,3 Mtoe
Electrical energy	1,4 Mtoe	0,7	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,4	0,5	1,0 Mtoe
Nuclear heat	7,1 Mtoe	3,3	3,5	3,6	3,2	4,0	3,7	4,3	4,7	9,9 Mtoe
Total**	211,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	209,2 Mtoe

## Part of the principal sectors in energy consumption (in %)

Energy	16,5 Mtoe	8,6	8,6	8,5	8,5	8,5	8,3	8,7	8,6	15,9 Mtoe
Industry	73,0 Mtoe	38,2	37,7	37,2	37,4	36,4	35,4	34,3	33,6	62,2 Mtoe
Transport	25,3 Mtoe	13,3	14,1	14,5	14,7	14,9	15,5	16,0	16,1	29,8 Mtoe
Households	76,1 Mtoe	39,9	39,6	39,8	39,4	40,3	40,9	41,0	41,8	77,3 Mtoe
Total all sectors	190,9 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	185,2 Mtoe

## Part of the different types of energy in final energy consumption (in %)

Hard coal and derived solid fuels	40,1 Mtoe	23,0	19,4	16,1	15,5	14,7	13,2	12,5	12,1	20,5 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	62,2 Mtoe	35,6	36,7	37,3	36,8	35,3	34,9	35,5	35,6	60,2 Mtoe
Natural gas	3,4 Mtoe	1,9	5,0	7,9	10,3	13,4	16,0	16,2	17,0	28,8 Mtoe
Derived gases	13,3 Mtoe	7,6	6,5	6,0	4,5	3,4	2,4	1,8	1,4	2,3 Mtoe
Electrical energy	55,5 Mtoe	31,8	32,4	32,8	32,9	33,2	33,4	33,8	33,9	57,3 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	0,1	0,1	0,1	0,1 Mtoe
Total	174,5 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	169,4 Mtoe

## Part of the different types of energy in the consumption of the 'industry' sector (in %)

Hard coal and derived solid fuels	17,9 Mtoe	24,5	20,6	17,0	16,9	15,3	14,7	14,9	14,1	8,7 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	25,9 Mtoe	35,4	36,1	36,1	33,8	32,6	30,9	29,8	29,7	18,5 Mtoe
Natural gas	1,6 Mtoe	2,2	6,7	10,3	13,0	16,0	17,6	15,3	16,2	10,1 Mtoe
Derived gases	5,1 Mtoe	7,0	5,5	5,7	4,9	4,1	3,9	4,1	3,6	2,2 Mtoe
Electrical energy	22,5 Mtoe	30,9	31,1	30,9	31,5	31,9	32,8	36,0	36,5	22,7 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	73,0 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	62,3 Mtoe

## Part of the different types of energy in the consumption of the 'Households, etc.' sector (in %)

Hard coal and derived solid fuels	22,1 Mtoe	29,0	25,0	21,0	19,9	19,5	16,7	15,4	15,2	11,7 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	11,9 Mtoe	15,7	15,9	16,6	17,1	14,8	14,8	16,2	16,4	12,7 Mtoe
Natural gas	1,7 Mtoe	2,3	5,2	8,4	11,7	16,1	20,6	23,4	24,2	18,8 Mtoe
Derived gases	11,9 Mtoe	10,8	9,7	8,4	5,8	4,0	2,0	0,6	0,2	0,1 Mtoe
Electrical energy	32,2 Mtoe	42,3	44,1	45,6	45,6	45,6	45,7	44,2	43,9	33,9 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	0,2	0,2	0,1	0,1 Mtoe
Total	76,1 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	77,3 Mtoe

\* including, where appropriate, primary petroleum products

\*\* including, where appropriate, other fuels

Energiewirtschaftliche Kennzahlen

Energy economics indicators

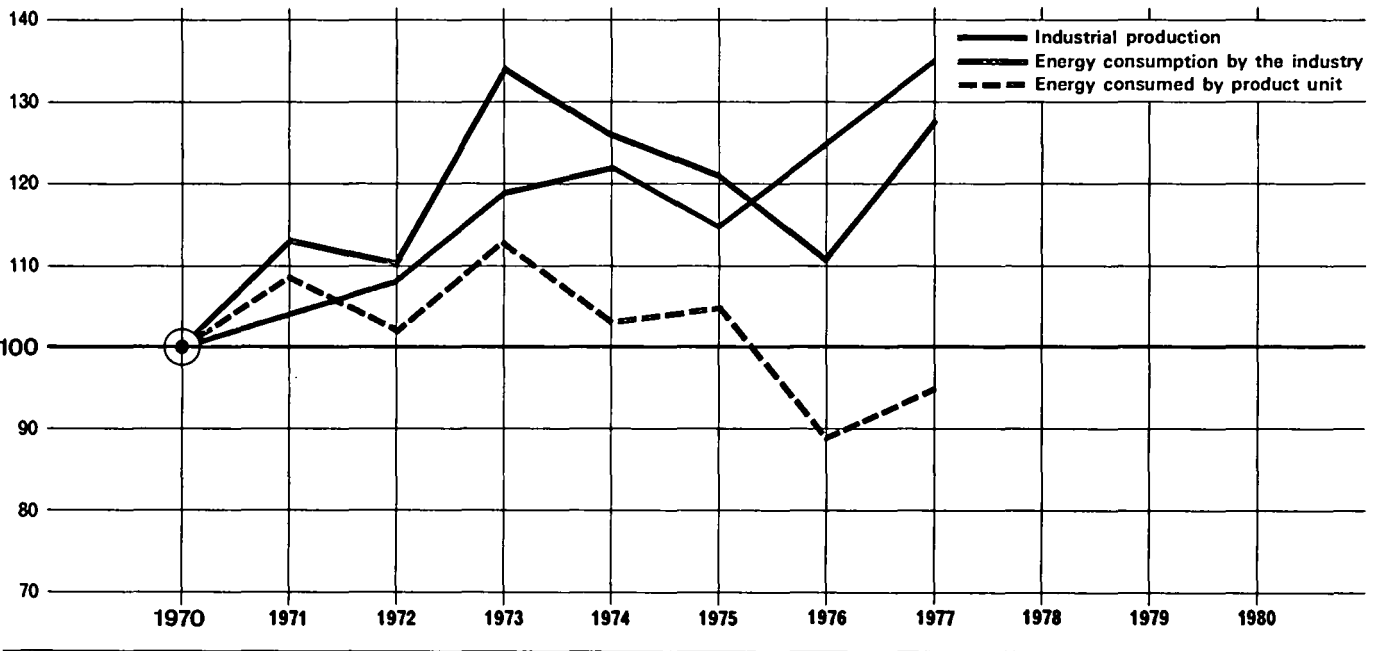
IRELAND

1970 = 100	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Gross domestic product (in volume)	100	104	110	115	116	116	120	127
Total imports in volume (constant prices)								
all goods	100	105	114	129	131	118	139	155
all fuels	100	114	109	116	113	106	101	112
Total imports (current prices)								
all goods	1 624 Mio EUA	100	106	116	139	197	188	232
all fuels	128 Mio EUA	100	126	116	121	347	334	394
Energy								
Production of primary sources	1,2 Mtoe	100	93	92	70	77	112	94
Net imports	5,0 Mtoe	100	115	112	122	120	111	111
Gross inland consumption	5,9 Mtoe	100	112	113	121	116	110	114
Transformation	4,5 Mtoe	100	109	105	108	108	105	94
Final energy consumption	5,3 Mtoe	100	110	111	119	114	107	112
Industry (A + B)								
a Energy consumption	2,0 Mtoe	100	113	110	134	126	121	111
b Production*		100	104	108	119	122	115	125
(a) : (b)**		100	109	102	113	103	105	89
'Energy' sector (A)								
a Energy consumption	0,2 Mtoe	100	106	104	106	134	133	127
b Production*								
(a) : (b)**								
'Industry' sector (B)								
a Energy consumption	1,8 Mtoe	100	114	111	137	125	119	109
b Production*								
(a) : (b)**								
'Transportation' sector								
Energy consumption	1,1 Mtoe	100	112	116	116	120	124	129
Fuels consumption	0,8 Mtoe	100	108	116	129	129	128	137
Motor vehicles in use	0,5 Mtoe	100	105	111	120	124	128	138
'Households, etc.' sector								
Energy consumption	2,4 Mtoe	100	106	110	108	103	90	105
Household consumption		100	103	108	113	115	112	115

\* Index of industrial production

\*\* Energy consumed by product unit

Mtoe = million tonnes of oil equivalent



## IRELAND

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
--	------	------	------	------	------	------	------	------

## Part of different energy forms in primary production (in %)

Hard coal	0,1 Mtoe	5,4	3,8	3,4	3,9	3,7	1,8	2,2	2,5	0,0 Mtoe
Brown coal	0,9 Mtoe	77,0	84,9	80,7	75,8	74,2	88,2	84,3	80,4	0,9 Mtoe
Crude oil*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	0,2 Mtoe	17,6	11,4	15,9	20,4	22,1	10,0	13,5	17,1	0,2 Mtoe
Total**	1,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	1,1 Mtoe

## Part of different sources of primary energy in gross inland consumption (in %)

Hard coal	0,8 Mtoe	14,0	11,0	9,8	8,0	8,1	6,4	6,9	7,5	0,5 Mtoe
Brown coal	0,8 Mtoe	14,4	13,5	13,0	11,5	12,4	13,0	13,8	13,4	1,0 Mtoe
Crude oil	4,0 Mtoe	68,0	73,7	74,7	77,9	76,5	78,5	76,9	76,5	5,5 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	0,2 Mtoe	3,7	1,8	2,6	2,6	3,0	2,1	2,3	2,6	0,2 Mtoe
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total**	5,9 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	7,1 Mtoe

## Part of the principal sectors in energy consumption (in %)

Energy	0,2 Mtoe	3,8	3,7	3,6	3,4	4,4	4,7	4,3	4,5	0,3 Mtoe
Industry	1,8 Mtoe	31,9	33,2	31,9	36,9	34,7	35,4	31,1	32,8	2,2 Mtoe
Transport	1,1 Mtoe	19,9	20,4	20,8	19,4	21,0	22,9	23,0	22,1	1,5 Mtoe
Households	2,4 Mtoe	44,3	42,7	43,8	40,2	39,9	37,0	41,6	40,5	2,7 Mtoe
Total all sectors	5,5 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	6,7 Mtoe

## Part of the different types of energy in final energy consumption (in %)

Hard coal and derived solid fuels	0,8 Mtoe	14,9	11,8	10,5	8,5	8,6	6,7	7,6	7,9	0,5 Mtoe
Brown coal and derivatives	0,3 Mtoe	4,9	4,4	5,2	3,6	4,5	3,6	3,5	5,0	0,3 Mtoe
Petroleum products	2,9 Mtoe	54,3	57,6	57,5	60,1	57,6	59,8	57,9	57,2	3,7 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	0,1 Mtoe	1,6	1,4	1,5	1,7	1,7	1,5	1,4	1,3	0,1 Mtoe
Electrical energy	1,3 Mtoe	24,3	24,8	25,3	26,3	27,7	28,4	29,5	28,5	1,8 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	5,3 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	6,4 Mtoe

## Part of the different types of energy in the consumption of the 'Industry' sector (in %)

Hard coal and derived solid fuels	0,1 Mtoe	6,5	4,6	4,1	1,8	1,8	1,2	1,5	1,4	0,0 Mtoe
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	0,4	0,3	0,3	0,6	0,4	0,4	0,5	0,1	0,0 Mtoe
Petroleum products	1,2 Mtoe	67,9	69,8	68,5	71,6	68,7	69,3	63,1	66,2	1,5 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	0,0 Mtoe	1,0	0,9	1,0	1,0	1,1	1,0	1,1	0,9	0,0 Mtoe
Electrical energy	0,4 Mtoe	24,2	24,5	26,1	25,0	28,0	28,1	33,8	31,3	0,7 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	1,8 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	2,2 Mtoe

## Part of the different types of energy in the consumption of the 'Households, etc.' sector (in %)

Hard coal and derived solid fuels	0,7 Mtoe	27,7	23,1	20,3	18,7	19,1	16,2	16,6	17,4	0,5 Mtoe
Brown coal and derivatives	0,3 Mtoe	10,4	9,7	11,3	8,0	10,4	8,8	7,6	11,8	0,3 Mtoe
Petroleum products	0,6 Mtoe	24,0	27,9	29,3	30,2	25,6	25,8	30,7	26,5	0,7 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	0,1 Mtoe	2,7	2,5	2,5	3,0	3,0	3,0	2,5	2,3	0,1 Mtoe
Electrical energy	0,9 Mtoe	35,3	36,8	36,6	40,1	41,9	46,3	42,7	41,9	1,1 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	2,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	2,7 Mtoe

\* including, where appropriate, primary petroleum products

\*\* including, where appropriate, other fuels

Energiewirtschaftliche Kennzahlen

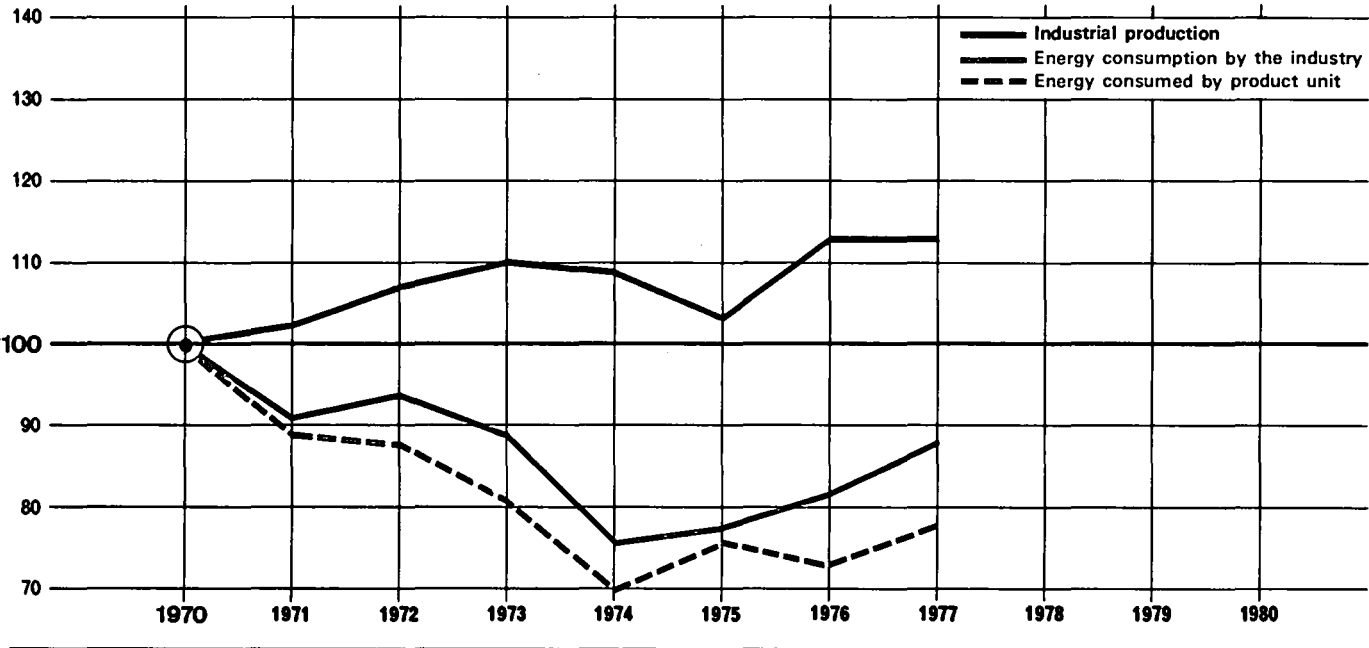
Energy economics indicators

DANMARK

1970 = 100	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
Gross domestic product (in volume)	100	104	108	111	111	110	116	118
Total Imports in volume (constant prices)								
all goods	100	96	101	121	115	106	127	123
all fuels	100	95	99	99	95	92	91	96
Total Imports (current prices)								
all goods	4 388 Mio EUA	100	98	103	144	190	191	253
all fuels	459 Mio EUA	100	119	112	147	345	338	397
Energy								
Production of primary sources	0,0 Mtoe	100	17	279	252	324	527	679
Net imports	20,8 Mtoe	100	95	99	98	96	93	91
Gross inland consumption	19,7 Mtoe	100	95	100	100	91	90	97
Transformations	15,3 Mtoe	100	99	100	98	92	83	87
Final energy consumption	17,6 Mtoe	100	96	99	101	88	91	99
Industry (A + B)								
a Energy consumption	5,0 Mtoe	100	91	94	89	76	78	82
b Production*		100	102	107	110	109	103	113
(a) : (b)**		100	89	88	81	70	76	73
'Energy' sector (A)								
a Energy consumption	0,6 Mtoe	100	95	94	91	86	113	113
b Production*								
(a) : (b)**								
'Industry' sector (B)								
a Energy consumption	4,4 Mtoe	100	91	94	89	74	73	78
b Production*								
(a) : (b)**								
'Transportation' sector								
Energy consumption	2,8 Mtoe	100	102	107	110	100	109	114
Fuels consumption	1,9 Mtoe	100	102	104	105	97	106	111
Motor vehicles in use	1,3 Mio	100	103	106	110	111	115	120
'Households, etc.' sector								
Energy consumption	10,4 Mtoe	100	97	100	103	91	93	104
Household consumption		100	101	103	110	109	112	118

\* Index of industrial production  
\*\* Energy consumed by product unit

Mtoe = million tonnes of oil equivalent



## DANMARK

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
--	------	------	------	------	------	------	------	------

## Part of different energy forms in primary production (in %)

Hard coal	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brown coal	0,0 Mtoe	81,9	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil*	—	—	93,8	93,0	94,6	96,8	98,4	99,1	0,5 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	0,0 Mtoe	18,1	100,0	6,2	7,0	5,4	3,2	1,6	0,9
Total**	0,0 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	0,5 Mtoe

## Part of different sources of primary energy in gross inland consumption (in %)

Hard coal	2,2 Mtoe	11,3	7,1	6,7	11,8	10,7	11,9	15,2	16,7	3,3 Mtoe
Brown coal	0,1 Mtoe	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0 Mtoe
Crude oil*	18,3 Mtoe	93,0	94,9	95,6	88,4	89,3	87,0	83,9	82,6	16,3 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	-0,9 Mtoe	-4,7	-2,2	-2,4	-0,2	-0,1	1,1	0,9	0,7	0,1 Mtoe
Nuclear heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total**	19,7 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	19,7 Mtoe

## Part of the principal sectors in energy consumption (in %)

Energy	0,6 Mtoe	3,2	3,1	3,0	2,9	3,1	3,9	3,6	3,6	0,7 Mtoe
Industry	4,4 Mtoe	24,2	22,7	22,9	21,4	20,3	19,3	19,0	20,2	3,7 Mtoe
Transport	2,8 Mtoe	15,6	16,5	16,8	17,1	17,6	18,6	17,9	18,6	3,4 Mtoe
Households	10,4 Mtoe	57,1	57,6	57,3	58,7	58,9	58,2	59,5	57,6	10,6 Mtoe
Total all sectors	18,2 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	18,4 Mtoe

## Part of the different types of energy in final energy consumption (in %)

Hard coal and derived solid fuels	0,5 Mtoe	2,6	1,7	1,4	2,3	3,0	2,9	2,5	3,2	0,6 Mtoe
Brown coal and derivatives	0,0 Mtoe	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	0,0	0,0 Mtoe
Petroleum products	13,6 Mtoe	77,4	77,4	76,6	75,0	72,1	72,1	72,0	70,2	12,5 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	0,1 Mtoe	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,1 Mtoe
Electrical energy	2,8 Mtoe	16,1	16,9	18,0	18,9	20,8	21,0	21,0	22,6	4,0 Mtoe
Heat	0,5 Mtoe	3,0	3,0	3,1	3,0	3,2	3,3	3,8	3,3	0,6 Mtoe
Total	17,6 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	17,8 Mtoe

## Part of the different types of energy in the consumption of the 'Industry' sector (in %)

Hard coal and derived solid fuels	0,2 Mtoe	4,4	3,2	2,3	7,6	11,3	12,0	10,5	13,7	0,5 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	3,4 Mtoe	77,6	77,0	77,1	70,0	61,0	59,6	60,6	55,6	2,1 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	0,0 Mtoe	0,5	0,5	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,4	0,0 Mtoe
Electrical energy	0,8 Mtoe	17,5	19,4	20,1	21,9	27,2	27,9	28,5	30,4	1,1 Mtoe
Heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Total	4,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	3,7 Mtoe

## Part of the different types of energy in the consumption of the 'Households, etc.' sector (in %)

Hard coal and derived solid fuels	0,3 Mtoe	2,5	1,7	1,5	1,1	1,1	0,8	0,8	0,6	0,1 Mtoe
Brown coal and derivatives	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	7,4 Mtoe	71,3	71,4	69,8	69,7	67,8	67,5	67,4	66,0	7,0 Mtoe
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Derived gases	0,1 Mtoe	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,1 Mtoe
Electrical energy	2,0 Mtoe	19,6	20,6	22,2	23,1	24,6	25,2	24,7	26,9	2,9 Mtoe
Heat	0,5 Mtoe	5,1	5,1	5,3	5,0	5,3	5,4	6,2	5,5	0,6 Mtoe
Total	10,4 Mtoe	100	100	100	100	100	100	100	100	10,6 Mtoe

\* including, where appropriate, primary petroleum products

\*\* including, where appropriate, other fuels

Wertstatistiken

Statistiques en valeurs

Value statistics

Statistiche in valore

A — Durchschnittlicher Grenzwert

A — Valeur moyenne à la frontière

A — Average frontier value

A — Valore medio alla frontiera

EUC/tonne

		BR Deutschland	France	Italia	Nederland	Belgique/ Luxembourg	United Kingdom	Ireland	Danmark		
Rohöl	1970	16,07	16,38	15,57	17,02	16,33	:	:	:	1970	Pétrole brut
1	1973	25,12	21,15	25,41	21,05	21,48	:	:	:	1973	
	1974	72,80	63,94	68,80	66,03	65,75	65,66	63,17	66,97	1974	1
	1975	73,82	72,94	70,03	70,29	69,97	69,03	68,55	72,58	1975	
	1976	86,64	84,23	81,03	85,32	82,50	82,22	81,05	84,75	1976	Petrolio
Crude oil	1977	92,30	88,01	85,77	88,56	87,67	88,44	89,52	88,40	1977	greggio
Steinkohle (Anthrazit)	1973	20,74	26,32	25,94	33,08	34,47	:	:	:	1973	Houille (anthracite)
2	1974	31,09	36,88	42,70	40,62	44,17	54,37	62,88	—	1974	
	1975	36,75	50,88	49,83	52,33	58,50	65,53	60,59	—	1975	2
	1976	40,13	51,81	45,60	61,31	61,97	64,66	76,53	—	1976	
Hard coal (anthracite)	1977	44,87	50,53	46,91	55,38	64,28	67,60	74,72	—	1977	Carbon fossile (antracite)
Steinkohle (andere Sorten)	1973	16,32	21,39	23,26	21,62	24,89	:	:	:	1973	Houille (autres qualités)
3	1974	29,18	31,46	34,21	30,30	36,21	33,88	34,09	23,72	1974	
	1975	37,90	41,90	48,80	46,62	47,69	36,30	37,63	28,32	1975	3
	1976	34,02	39,97	51,86	47,00	47,30	45,94	35,64	26,57	1976	
Hard coal (other types)	1977	34,35	38,40	49,52	43,19	45,19	47,18	45,29	26,80	1977	Carbon fossile (altre qualità)

B — Mittlerer Erlös je von öffentlichen  
Versorgungsunternehmen verkaufte kWh  
(einschl. Steuer)

B — Recettes moyennes du kWh vendu  
par les entreprises de distribution publique  
(taxes incluses)

B — Average income per kWh sold by  
public supply undertakings  
(tax included)

B — Ricavo medio per kWh venduto  
dalle imprese di distribuzione pubblica  
(tasse incluse)

		BR Deutsch- land Pfennig <sup>(1)</sup>	France centimes	Italia LIT	Nederland cents	Belgique BFR	Luxem- bourg LFR	United Kingdom Pence	Ireland Pence	Danmark		
Hochspannung	1970	7,57	8,04	9,78	4,66	0,848	0,786	0,682	:	:	1970	Haute tension
4	1973	8,29	9,25	10,14	4,91	0,992	0,801	0,778	:	:	1973	
	1974	8,95	10,45	11,14	5,36	1,311	0,840	1,047	1,257	:	1974	4
	1975	10,33	13,33	13,07	7,25	1,667	0,935	1,381	1,507	:	1975	
	1976	10,49	15,06	13,26	8,35	1,693	0,973	1,607	1,700	:	1976	
High voltage	1977	10,66	16,19	15,20	9,20 <sup>(2)</sup>	1,761	1,023	1,839	2,120	:	1977	Alta tensione
Niederspannung	1970	13,60	23,76	21,52	8,89	2,512	1,700	0,865	:	:	1970	Basse tension
5	1973	14,56	25,38	23,47	9,07	2,455	1,785	1,000	:	:	1973	
	1974	15,72	27,22	25,28	10,10	2,767	1,849	1,200	1,958	:	1974	5
	1975	17,52	30,48	28,34	12,80	3,265	2,004	1,694	2,370	:	1975	
	1976	17,93	33,70	27,90	14,54	3,346	2,100	2,124	2,628	:	1976	
Low voltage	1977	17,96	35,94	31,15	15,10 <sup>(2)</sup>	3,450	2,178	2,449	3,157	:	1977	Bassa tensione

<sup>(1)</sup> ausschl. Ausgleichsabgabe  
<sup>(2)</sup> geschätzt

<sup>(1)</sup> excluding 'Ausgleichsabgabe'  
<sup>(2)</sup> estimated

<sup>(1)</sup> 'Ausgleichsabgabe' exclu  
<sup>(2)</sup> estimé

<sup>(1)</sup> 'Ausgleichsabgabe' esclusa  
<sup>(2)</sup> stima

Kraftstoffe

Motor fuels

Carburants

Carburanti

Tankstellenpreis in nationaler Währung  
Price at the pump in national currencies

Prix à la pompe en monnaie nationale  
Prezzo al distributore in moneta nazionale

— / 100 liters — litres

am 1. Januar on 1st January		BR Deutsch- land (Aral) DM	France (zone Paris) FF	Italia LIT	Neder- land (prijszone I) HFL	Belgique België BFR	Luxem- bourg LFR	United Kingdom (innerzone) UKL	Ireland IRL	Danmark DKR	au 1 <sup>er</sup> janvier al 1° gennaio		
Verkaufspreis											Prix de vente		
Retail price											Prezzo di vendita		
1	Normalbenzln	1970	54,90	106	13 000	60,60	871	789	6,78	6,60	129	1970	Essence normale
		1973	60,90	112	15 200	71,80	1 017	845	7,37	7,37	145	1973	
		1974	75,90	125	19 000	84,90	1 116	908	8,91	8,67	176	1974	1
		1975	81,90	169	28 700	91,20	1 367	1 116	15,62	13,86	215	1975	
		1976	83,90	176	38 500	102,80	1 448	1 186	16,50	16,19	218	1976	
2 star (Regular grade)		1977	84,90	209	48 000	106,00	1 466	1 208	17,16	20,45	265	1977	Benzina auto
		1978	85,90	219	48 000	103,60	1 547	1 182	17,16	20,30	276	1978	normale
2	Superbenzln	1970	61,90	115	14 000	62,80	921	831	7,15	7,15	135	1970	Essence super
		1973	68,90	121	16 200	74,60	1 070	887	7,73	7,92	150	1973	
		1974	82,90	135	20 000	87,70	1 174	949	9,24	9,11	182	1974	2
		1975	86,90	183	30 000	97,00	1 410	1 164	15,95	14,30	221	1975	
		1976	88,90	190	40 000	105,00	1 494	1 232	16,83	16,65	224	1976	Benzina auto
4 star (Premium grade)		1977	88,90	225	50 000	109,60	1 513	1 254	17,60	20,88	273	1977	supercarburante
		1978	89,90	237	50 000	106,00	1 580	1 216	17,60	20,74	282	1978	
3	Diesekraftstoff	1970	54,10	71,80	7 500	20,70	509	376	6,99	.	35	1970	Gasoli routi
		1973	63,40	77,50	8 000	37,00	581	386	7,48	.	49	1973	
		1974	77,90	86,50	11 300	48,70	658	448	9,13	.	81	1974	3
		1975	85,90	116,00	13 500	52,70	855	622	12,21	.	90	1975	
		1976	87,90	125,00	15 500	56,70	938	699	13,53	12,60	98	1976	Gasolio
Derv fuel		1977	88,90	134,00	15 000	56,30	928	688	17,16	14,30	105	1977	autotrazione
		1978	86,90	143,00	16 400	56,60	934	689	18,26	15,24	124	1978	

Steuern										Taxes		
Duties										Tasse		
			( <sup>1</sup> )	( <sup>2</sup> )				( <sup>3</sup> )				
Normalbenzln	1970	40,40	79,45	10 185	42,00	631,54	528	4,95	4,56	1970		
										Essence normale		
	1973	45,04	80,35	11 701	52,70	797,82	575	4,95	5,03	1973		
	4	1974	51,50	84,85	13 402	58,26	805,28	578	4,95	5,11	1974	
		1975	52,10	95,68	19 570	59,84	847,40	588	8,07	8,37	114,92	1975
	2 star	1976	52,30	96,80	24 986	61,03	851,96	592	8,25	8,51	126,32	1976
(Regular grade)	1977	52,40	126,81	34 651	65,03	852,98	593	8,51	11,40	156,56	1977	
	1978	53,20	132,56	34 568	64,66	973,44	591	8,51	11,39	174,10	1978	
Superbenzln	1970	41,50	83,73	10 426	43,07	637,11	532	4,95	4,56	1970		
										Essence super		
	1973	45,83	84,63	12 017	53,10	807,52	577	4,95	5,07	1973		
	5	1974	52,20	90,13	13 745	58,65	814,10	580	4,95	5,14	110,62	1974
		1975	52,60	101,56	20 286	60,23	849,80	590	8,14	8,39	115,71	1975
	4 star	1976	52,80	102,60	25 788	61,33	854,54	594	8,32	8,54	127,10	1976
(Premium grade)	1977	52,80	134,67	35 772	65,58	855,62	595	8,56	11,45	157,60	1977	
	1978	53,60	141,57	35 607	65,03	977,92	593	8,56	11,43	175,02	1978	
Dieselkraftstoff	1970	37,83	47,09	5 234	5,34	279,65	134	4,95	.	1970		
										Gasoli routi		
	1973	42,64	47,94	5 182	18,50	348,97	133	4,95	.	1973		
	6	1974	49,20	51,85	6 231	20,46	355,44	136	4,95	.	1974	
		1975	50,20	60,51	6 407	20,67	385,00	145	5,85	.	1975	
	Derv fuel	1976	50,40	62,50	6 633	20,82	395,22	148	7,66	4,70	1976	
	1977	50,50	66,61	4 103	20,81	393,96	148	7,88	5,20	17,17	1977	
	1978	51,00	71,36	4 513	20,82	408,80	148	8,97	5,29	28,46	1978	
										Gasoliet		
										autotrazione		

(<sup>1</sup>) Einschließlich „Fonds de soutien“ und I.F.P. Abgaben

(<sup>1</sup>) 'Fonds de soutien' and I.F.P. levies included

(<sup>1</sup>) Redevances au fonds de soutien et I.F.P. comprises

(<sup>1</sup>) Ritenuta « Fondo di sostegno » e I.F.P. compresi

(<sup>2</sup>) Einschließlich Luftverschmutzungsabgabe

(<sup>2</sup>) Air pollution levy included

(<sup>2</sup>) Taxe de pollution atmosphérique comprise

(<sup>2</sup>) Imposta d'inquinamento inclusa

(<sup>3</sup>) Einschließlich Lagersteuer

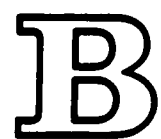
(<sup>3</sup>) Storage tax included

(<sup>3</sup>) Taxe de stockage comprise

(<sup>3</sup>) Imposta di stoccaggio inclusa

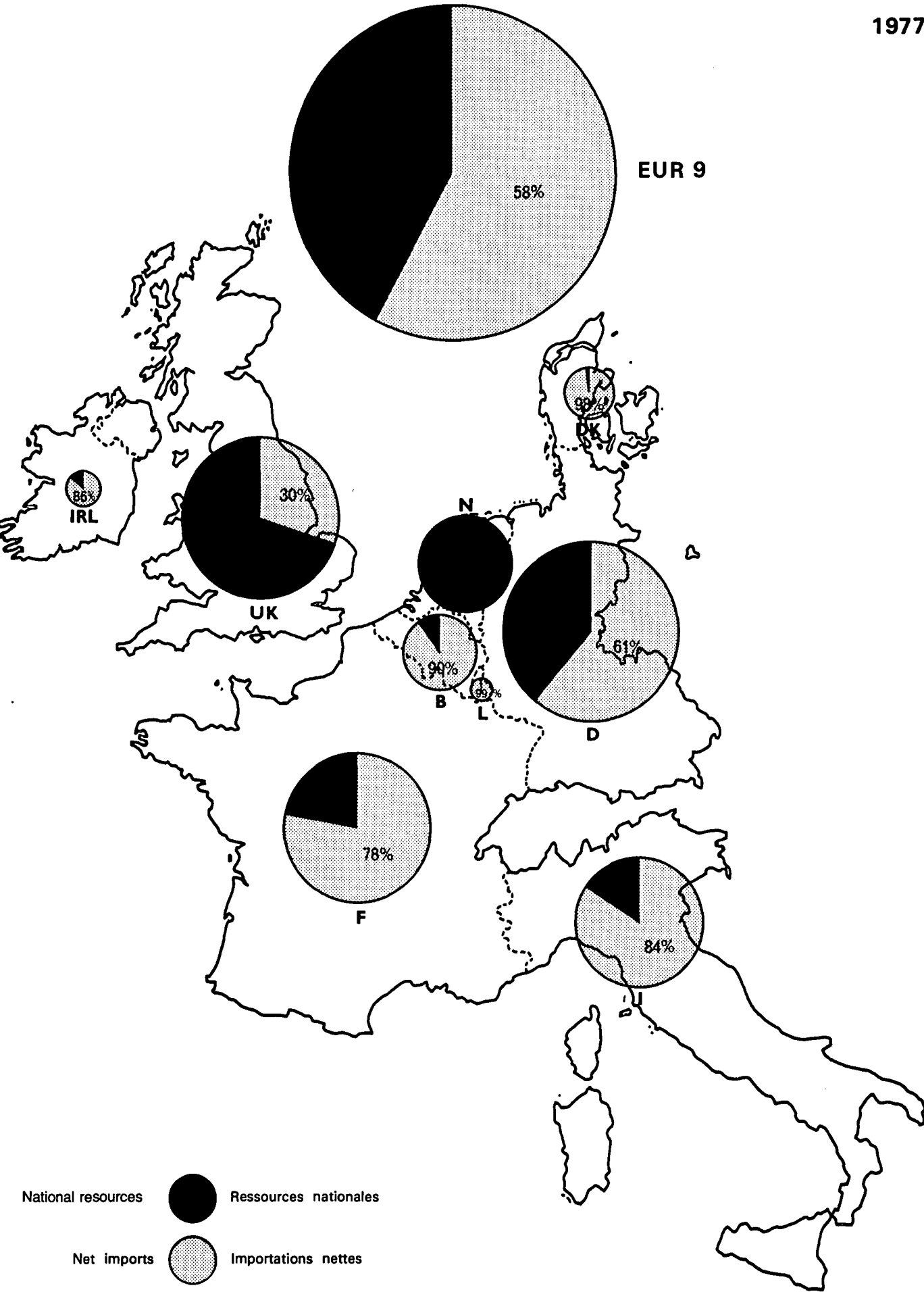






Energiebilanz  
Energy balance-sheet  
Bilan de l'énergie  
Bilancio dell'energia

1977



# Energiebilanz

## Energy balance-sheet

Charakteristische Angaben

Characteristic features

# Bilan de l'énergie

## Bilancio dell'energia

Données caractéristiques

Dati caratteristici

	EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	
1 — Production of primary energy											
	10 <sup>6</sup> toe/tep										1 — Production de sources primaires
1970	327,7	122,1	46,8	22,9	29,3	7,3	0,0	98,0	1,2	0,0	1970
1973	346,9	117,6	37,8	23,3	57,5	5,7	0,0	104,0	0,9	0,1	1973
1974	348,9	118,3	37,9	23,4	67,0	5,3	0,0	96,0	0,9	0,1	1974
1975	363,2	115,1	38,3	23,5	71,8	4,9	0,0	108,0	1,4	0,2	1975
1976	371,7	113,2	34,6	23,9	76,8	4,6	0,0	117,3	1,1	0,2	1976
1977	402,1	109,0	41,4	24,8	76,5	4,5	0,0	144,1	1,1	0,5	1977
2 — Net Imports *											
	10 <sup>6</sup> toe/tep										2 — Importations nettes *
1970	533,2	118,3	111,0	99,0	29,4	36,0	4,6	109,1	5,0	20,8	1970
1973	624,7	151,9	147,4	114,0	16,1	43,3	5,1	120,4	6,1	20,4	1973
1974	606,9	138,9	150,4	116,2	4,9	44,1	5,5	121,0	6,0	20,0	1974
1975	539,8	140,6	127,6	107,3	- 3,0	39,5	4,5	98,6	5,5	19,3	1975
1976	580,0	156,0	145,1	116,9	0,3	41,3	4,6	91,2	5,5	19,0	1976
1977	552,9	159,4	141,2	116,9	- 1,7	41,9	4,3	64,2	6,2	20,4	1977
3 — Gross inland consumption of primary sources and equivalents											
	10 <sup>6</sup> toe/tep										3 — Consomm. intérieure brute de sources primaires et équival.
1970	829,8	237,0	149,9	112,0	48,5	40,7	4,6	211,4	5,9	19,7	1970
1973	933,2	265,3	179,7	127,9	61,5	46,0	5,1	221,0	7,1	19,6	1973
1974	914,4	259,8	175,2	131,5	60,2	45,0	5,6	212,4	6,8	17,9	1974
1975	863,4	241,9	164,3	127,2	59,1	41,4	4,5	200,8	6,5	17,7	1975
1976	914,3	260,5	174,2	135,1	65,8	44,1	4,6	204,0	6,7	19,2	1976
1977	916,5	258,0	175,4	134,4	63,8	43,9	4,4	209,1	7,1	19,7	1977
4 — Net imports											
	% Gross inland cons. + bunkers										Importations nettes
a) including nuclear energy											Cons. intér. brute + soutes
											a) y compris énergie nucléaire
1973	64,3	56,5	79,6	84,3	22,0	88,0	99,6	53,1	84,4	99,6	1973
1976	61,3	59,3	80,9	83,0	0,4	88,2	99,6	43,9	82,0	99,0	1976
1977	58,4	61,1	78,2	83,7	- 2,4	89,9	99,1	30,3	85,9	97,5	1977
b) excluding nuclear energy											b) non compris énergie nucléaire
1973	63,0	55,5	78,7	83,8	21,6	88,0	99,6	50,0	84,4	99,6	1973
1976	59,2	57,2	77,4	82,4	- 0,7	83,4	99,6	39,6	82,0	99,0	1976
1977	55,8	58,0	77,1	83,2	- 3,5	84,2	99,1	25,6	85,9	97,5	1977
5 — Gross inland consumption, per capita											
	kgoe/kgép										5 — Consommation intérieure brute, par habitant
1970	3 299	3 908	2 953	2 087	3 716	4 227	13 596	3 808	1 994	3 992	1970
1973	3 637	4 281	3 448	2 329	4 573	4 724	14 419	3 947	2 334	3 899	1973
1974	3 548	4 186	3 341	2 374	4 445	4 603	15 549	3 793	2 213	3 538	1974
1975	3 342	3 913	3 117	2 278	4 321	4 227	12 540	3 588	2 069	3 494	1975
1976	3 534	4 234	3 294	2 405	4 774	4 496	12 870	3 646	2 116	3 790	1976
1977	3 536	4 202	3 305	2 381	4 657	4 446	12 496	3 740	2 238	3 871	1977
6 — Industrial consumption, per capita											
	kgoe/kgép										6 — Consommation de l'ensemble de l'industrie, par habitant
1970	1 439	1 710	1 325	990	1 385	2 039	11 277	1 611	669	1 011	1970
1973	1 481	1 771	1 356	1 000	1 573	2 236	11 457	1 620	866	882	1973
1974	1 483	1 793	1 394	1 065	1 552	2 254	12 360	1 520	801	748	1974
1975	1 337	1 617	1 227	979	1 399	1 871	9 487	1 410	758	767	1975
1976	1 384	1 711	1 268	1 047	1 433	1 979	9 616	1 396	689	813	1976
1977	1 371	1 656	1 276	1 040	1 431	1 970	8 892	1 396	787	865	1977
7 — Consumption by the 'Transport' sector, per capita											
	kgoe/kgép										7 — Consommation du secteur « Transports », par habitant
1970	419	473	402	309	455	443	574	456	373	575	1970
1973	484	536	497	350	526	506	852	521	417	620	1973
1974	468	515	487	342	489	474	806	503	502	562	1974
1975	477	534	499	345	523	489	939	500	435	612	1975
1976	504	562	528	369	578	533	1 005	518	450	639	1976
1977	523	594	542	378	600	552	1 033	533	466	675	1977
8 — Consumption by the 'Household, commerce, handicraft' per capita											
	kgoe/kgép										8 — Consommation du secteur « Foyers domestiques, commerce, artisanat », par habitant
1970	1 098	1 323	912	546	1 389	1 310	1 605	1 371	829	2 111	1970
1973	1 258	1 520	1 193	665	1 735	1 497	1 868	1 393	863	2 133	1973
1974	1 191	1 426	1 090	659	1 621	1 408	1 843	1 363	817	1 877	1974
1975	1 186	1 423	1 074	669	1 742	1 441	1 864	1 321	704	1 914	1975
1976	1 253	1 560	1 148	699	1 803	1 506	2 050	1 330	814	2 127	1976
1977	1 257	1 568	1 157	677	1 684	1 527	2 236	1 383	854	2 087	1977

Primärenergieäquivalentbilanz

Primary energy equivalents balance-sheet

1 000 tep	1970	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %
EUR 9								
1 Production de sources primaires	327 731	346 854	348 856	363 190	371 736	402 088	+ 8,2	+ 3,8
3+4 Importations totales (1) sources primaires produits dérivés	685 642* 578 169 107 472	811 972* 690 328 121 645	787 022* 669 809 117 214	700 964* 584 806 116 158	755 030* 633 318 121 712	744 411* 623 134 121 277	- 1,4 - 1,6 - 0,4	- 2,2 - 2,5 - 0,1
5 Ressources (2)	:	:	:	:	:	:	:	:
6 Variations des stocks prod. et import (2)	+5 220	+1 318	+2 055	-4 952	-2 315	-6 814		
61 producteurs	+5 023	+1 029	+2 085	-4 663	-2 116	-6 631		
62 importateurs	+ 197	+ 289	- 30	- 289	- 199	- 183		
7 Variations des stocks transform. et consom. (2)	-4 314	-1 719	-11 365	-3 627	-3 254	-1 563		
71 transformateurs	-3 449	-1 746	-10 622	-3 373	-3 338	-2 299		
72 consommateurs finals	- 864	+ 26	- 743	- 254	+ 85	+ 736		
8+9 Exportations totales sources primaires produits dérivés	152 415* 25 590 126 825	187 308* 42 689 144 619	180 110* 49 578 130 532	161 118* 51 618 109 501	174 980* 56 169 118 811	191 479* 70 038 121 441	+ 9,4 +24,7 + 2,2	+ 0,6 +13,2 - 4,3
10 Consommation brute (2)	861 864	971 117	946 458	894 456	946 217	946 418	+ 0,0	- 0,5
11 Soutes	32 104	37 908	32 057	31 082	31 960	30 607	- 4,2	- 5,2
12 Consommation intérieure brute (2)	829 760	933 209	914 400	863 374	914 256	915 811	+ 0,2	- 0,5
13 Transformations sources primaires produits dérivés	849 918 766 793 83 125	951 620 848 475 103 145	902 206 803 440 98 766	800 502 718 226 82 277	859 982 773 542 86 440	841 527 763 478 78 049	- 2,1 - 1,3 - 9,7	- 3,0 - 2,6 - 6,7
2 Production de produits dérivés à partir de sources primaires à partir de sources dérivées	837 196 754 085 83 111	938 511 835 193 103 318	889 727 790 360 99 366	790 479 707 924 82 555	848 754 761 447 87 306	832 887 754 694 78 194	- 1,9 - 0,9 -10,4	- 2,9 - 2,5 - 6,7
14 Consommation du secteur Energie	62 035	65 965	64 975	59 973	63 810	62 825	- 1,5	- 1,2
15 Pertes sur les réseaux	17 759	19 761	18 204	19 029	18 255	19 326	+ 5,9	- 0,6
16 Consommation finale non énergétique	53 631	68 152	68 516	56 455	67 750	67 307	- 0,7	- 0,3
17 Consommation finale énergétique	682 938	762 252	745 704	716 163	749 916	754 687	+ 0,6	- 0,2
18 Ecart statistique	+675	+3 969	+4 522	+1 731	+3 296	+3 250		
Transformations :								
131 centrales électriques	181 228	220 094	220 067	212 301	233 766	228 638	- 2,2	+ 1,0
132 fabriques d'agglom. et briquettes	13 687	9 286	8 978	7 138	6 234	5 862	- 6,0	-10,9
133 usines à gaz	20 049	11 106	8 153	5 678	3 826	3 146	-17,8	-27,0
134 cokeries	83 412	74 556	74 852	71 734	69 629	62 233	-10,6	- 4,4
135 hauts fourneaux	17 279	16 414	16 970	13 217	13 797	13 260	- 3,9	- 5,2
136 raffineries	534 263	620 165	573 186	490 434	532 730	528 389	- 0,8	- 3,9
Consommation finale non énergétique :								
161 chimie	31 296	41 420	43 094	33 011	42 058	42 491	+ 1,0	+ 0,6
169 autres	22 335	26 732	25 422	23 444	25 692	24 816	- 3,4	- 1,8
Consommation finale énergétique :								
171 industrie	300 002	314 169	317 278	285 412	294 388	292 617	- 0,6	- 1,8
172 transports dont :	105 344	124 184	120 533	123 288	130 425	135 441	+ 3,8	+ 2,2
1722 transports routiers	81 753	98 451	95 445	99 035	105 392	109 503	+ 3,9	+ 2,7
173 foyers domestiques, etc.	276 131	322 813	306 936	306 394	324 104	325 727	+ 0,5	+ 0,2
179 autres non dénommés ailleurs	1 461	1 086	957	1 069	1 000	903	- 9,7	- 4,5

(1) sources primaires et équivalentes.  
(2) (+) reprises aux stocks ; (-) mises aux stocks.  
\* y compris échanges intracommunautaires.

# Bilan de l'énergie en équivalent primaire

## Bilancio dell'energia in equivalente primario

1970	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %	1 000 t RÖE
<b>BR DEUTSCHLAND</b>								
122 133	117 618	118 252	115 140	113 162	109 000	- 3,7	- 1,9	1 Erzeugung von Primärenergieträgern
147 633	180 207	172 017	165 413	179 912	182 997	+ 1,7	+ 0,4	3+4 Einfuhr insgesamt
111 826	133 535	129 762	122 799	134 823	137 087	+ 1,7	+ 0,7	Primärenergieträger
35 807	46 672	42 254	42 614	45 089	45 910	+ 1,8	- 0,4	Abgeleitete Produkte
269 766	297 824	290 269	280 553	293 074	291 997	- 0,4	- 0,5	5 Aufkommen (¹)
2 544	- 88	+7 893	-7 164	-4 248	-5 724			6 Bestandsveränderungen bei den Erz. und Imp. (²)
2 323	-123	+7 860	-7 167	-4 268	-5 736			61 Erzeuger
221	+ 35	+ 33	+ 3	+ 20	+ 12			62 Importeure
-2 216	-479	-2 207	-3 784	-1 678	-1 748			7 Bestandsveränderungen bei den Umwandlungsbetr. und Verbrauchern (²)
-1 860	-430	-1 866	-3 728	-1 824	-2 131			71 Umwandlungsbetriebe
- 357	- 49	- 341	- 55	146	+ 383			72 Endverbraucher
29 321	28 272	33 100	24 814	23 859	23 545	- 1,3	- 4,5	8+9 Ausfuhr insgesamt
11 173	9 872	11 983	10 173	8 983	9 664	+ 7,6	- 0,5	Primärenergieträger
18 148	18 400	21 117	14 641	14 876	13 881	- 6,7	- 6,8	Abgeleitete Produkte
240 773	268 985	262 854	244 790	263 288	260 980	- 0,9	- 0,8	10 Bruttoverbrauch (¹)
3 772	3 695	3 095	2 867	2 774	2 961	+ 6,7	- 5,4	11 Bunker
237 001	265 290	259 759	241 923	260 514	258 019	- 1,0	- 0,7	12 Brutto-Inlandsverbrauch (¹)
215 822	230 638	223 935	203 477	219 003	211 301	- 3,5	- 2,2	13 Umwandlung
198 870	211 403	207 002	188 879	203 401	196 490	- 3,4	- 1,8	Primärenergieträger
16 952	19 235	16 934	14 598	15 602	14 811	- 5,1	- 6,3	Abgeleitete Energie
213 767	228 274	220 943	201 760	216 797	209 365	- 3,4	- 2,1	2 Erzeugung von abgeleiteten Produkten aus Primärenergieträgern
196 782	209 048	203 799	187 095	201 171	195 255	- 2,9	- 1,7	aus abgeleiteter Energie
16 985	19 225	17 144	14 665	15 626	14 110	- 9,7	- 7,4	
20 368	20 255	20 260	18 925	19 895	19 160	- 3,7	- 1,4	14 Verbrauch des Sektors Energie
3 507	3 606	3 496	3 526	3 667	3 496	- 4,7	- 0,8	15 Netzverluste
15 689	20 394	19 914	15 684	17 456	17 245	- 1,2	- 4,1	16 Nichtenergetischer Endverbrauch
193 726	218 032	212 406	203 163	216 936	216 189	- 0,3	- 0,2	17 Energetischer Endverbrauch
1 655	+ 638	+ 691	- 1 091	+ 354	- 7			18 Statistische Differenz
<b>Umwandlung:</b>								
55 037	68 068	70 236	68 036	75 858	74 710	- 1,5	2,4	131 Elektrizitätswerke
8 454	5 559	5 445	3 858	3 382	3 249	- 3,9	-12,6	132 Brikettfabriken
3 291	2 377	2 068	1 814	1 551	1 540	- 0,8	-10,3	133 Gaswerke
36 404	30 706	31 283	31 279	28 815	25 401	-11,8	- 4,6	134 Kokereien
5 626	5 499	5 920	4 290	4 369	4 259	- 2,5	- 6,2	135 Hochöfen
107 010	118 429	108 984	94 199	105 027	102 143	- 2,7	- 3,6	136 Raffinerien
<b>Nichtenergetischer Endverbrauch:</b>								
6 536	9 268	9 494	6 734	8 876	8 817	- 0,7	- 1,2	161 Chemie
9 153	11 126	10 420	8 950	8 580	8 428	- 1,8	- 6,7	169 Sonstige
<b>Energetischer Endverbrauch:</b>								
83 325	89 534	91 007	81 070	85 382	82 510	- 3,4	- 2,0	171 Industrie
28 671	33 199	31 942	33 037	34 555	36 498	+ 5,6	+ 2,4	172 Verkehr
22 207	26 308	25 308	27 067	28 512	30 444	+ 6,8	+ 3,7	darunter: Straßenverkehr
80 270	94 213	88 500	87 987	95 999	96 279	+ 0,3	+ 0,5	173 Haushalte usw.
1 461	1 086	957	1 069	1 000	903	- 9,7	- 4,5	179 Sonstige

(¹) Primärenergie und Äquivalente  
(²) (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme

Primärenergieäquivalentbilanz
Primary energy equivalents balance-sheet

1 000 tep		1970	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %
FRANCE									
1	Production de sources primaires	46 784	37 812	37 870	38 350	34 589	41 447	+19,8	+ 2,3
3+4	Importations totales	124 354	163 939	164 350	141 193	160 459	158 544	- 1,2	- 0,8
	sources primaires	114 293	152 821	152 627	129 311	147 250	145 898	- 0,9	- 1,2
	produits dérivés	10 062	11 118	11 723	11 882	13 210	12 646	- 4,3	+ 3,3
5	Ressources (¹)	171 139	201 752	202 220	179 543	195 048	199 991	+ 2,5	- 0,2
6	Variations des stocks prod. et import (²)	-1 816	+ 901	-3 943	+2 000	+ 1	- 938		
61	producteurs	-1 938	+ 716	-3 971	+2 159	+ 119	- 978		
62	importateurs	+ 121	+ 185	+ 29	- 159	- 118	+ 40		
7	Variations des stocks transform. et consomm. (²)	-2 083	- 899	-4 033	1 127	- 245	-1 062		
71	transformateurs	-1 764	- 857	-4 057	1 268	- 256	-1 080		
72	consommateurs finals	- 320	- 41	+ 24	- 141	+ 11	+ 17		
8+9	Exportations totales	13 373	16 505	13 905	13 633	15 325	17 302	+12,9	+ 1,2
	sources primaires	807	624	420	357	417	357	-14,4	-13,1
	produits dérivés	12 566	15 881	13 486	13 277	14 908	16 945	+13,7	+ 1,6
10	Consommation brute (¹)	153 866	185 249	180 339	169 036	179 479	180 689	+ 0,7	- 0,6
11	Soutes	3 921	5 523	5 090	4 746	5 254	5 279	+ 0,5	- 1,1
12	Consommation intérieure brute (¹)	149 945	179 726	175 249	164 290	174 225	175 410	+ 0,7	- 0,6
13	Transformations	144 093	182 528	175 169	152 862	171 635	163 462	- 4,8	- 2,7
	sources primaires	130 731	160 862	154 075	135 851	151 253	147 857	- 2,2	- 2,1
	produits dérivés	13 362	21 666	21 094	17 010	20 381	15 604	-23,4	- 7,9
2	Production de produits dérivés à partir de sources primaires	140 885	178 344	171 879	150 280	169 098	161 941	- 4,2	- 2,4
	à partir de sources primaires	127 938	156 944	150 994	133 491	148 875	146 799	- 1,4	- 1,7
	à partir de sources dérivées	12 947	21 401	20 885	16 789	20 223	15 143	-25,1	- 8,3
14	Consommation du secteur Energie	10 419	12 150	11 736	10 529	11 513	11 101	- 3,6	- 2,2
15	Pertes sur les réseaux	2 719	3 161	2 928	3 470	3 369	3 527	+ 4,7	+ 2,8
16	Consommation finale non énergétique	8 593	11 232	11 642	10 057	11 436	11 635	+ 1,7	+ 0,9
17	Consommation finale énergétique	123 596	146 582	144 072	137 040	144 248	146 837	+ 1,8	
18	Ecart statistique	+1 409	+2 418	+1 581	+ 612	+1 120	+ 790		
Transformations:									
131	Centrales électriques	20 208	29 639	28 636	27 239	33 731	29 481	-12,6	- 0,1
132	fabriques d'agglom. et briquettes	2 868	2 138	2 279	1 898	1 621	1 521	- 6,2	- 8,2
133	usines à gaz	1 341	1 078	928	804	654	436	-33,3	-20,2
134	cokeries	13 270	11 063	11 372	10 586	10 556	9 961	- 5,6	- 2,6
135	hauts fourneaux	3 925	3 583	3 877	3 082	3 171	2 990	- 5,7	- 4,4
136	raffineries	102 481	135 027	128 077	109 253	121 902	119 073	- 2,3	- 3,1
Consommation finale non énergétique:									
161	chimie	4 650	6 192	6 859	5 253	6 424	6 994	+ 8,9	+ 3,1
169	autres	3 943	5 040	4 783	4 804	5 012	4 641	- 7,4	- 2,0
Consommation finale énergétique:									
171	industrie	56 862	58 507	61 368	54 163	55 556	56 645	+ 2,0	- 0,8
172	transports	20 416	25 889	25 527	26 275	27 949	28 779	+ 3,0	+ 2,7
	dont:								
1722	transports routiers	16 398	21 653	21 286	22 115	23 611	24 315	+ 3,0	+ 2,9
173	foyers domestiques, etc.	46 318	62 186	57 176	56 602	60 743	61 414	+ 1,1	+ 0,3

(¹) sources primaires et équivalentes.

(²) (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

# Bilan de l'énergie en équivalent primaire

## Bilancio dell'energia in equivalente primario

	1970	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %	1 000 t RÖE
<b>ITALIA</b>									
22 914	23 302	23 397	23 484	23 948	24 839	+ 3,7	+ 1,6		1 Produzione fonti primarie
128 230	144 827	140 450	122 971	133 247	136 886	+ 2,7	- 1,4		3+4 Importazioni totali
123 571	138 910	133 461	112 763	122 152	126 338	+ 3,4	- 2,3		fonti primarie
4 659	5 917	6 988	10 208	11 095	10 548	- 4,9	+15,5		prodotti derivati
151 144	168 130	163 846	146 455	157 194	161 725	+ 2,9	- 1,0		5 Risorse (1)
-2 318	- 712	- 919	1 412	-638	-1 007				6 Variazioni delle scorte prod. e import (2)
-2 310	- 716	- 943	1 406	-638	-1 007				61 produttori
- 8	+ 4	+ 24	+ 6	+ 1	—				62 importatori
- 847	-1 418	-1 035	+906	+575	-1 046				7 Variazioni delle scorte trasform. e consum. (2)
- 919	-1 492	-1 056	+911	+581	-1 046				71 trasformatori
+ 72	+ 74	+ 20	- 5	- 6	—				72 consumatori finali
28 187	30 794	24 225	15 691	16 328	19 967	+22,3	-10,3		8+9 Esportazioni totali
29 187	30 794	24 225	15 691	16 328	19 967	+22,3	-10,3		fonti primarie
118 792	135 205	137 667	133 082	140 803	139 705	- 0,8	+ 0,8		prodotti derivati
6 785	7 310	6 133	5 874	5 720	5 269	- 7,9	- 7,9		10 Consumo lordo (1)
112 007	127 895	131 534	127 208	135 083	134 436	- 0,5	+ 1,3		11 Bunkeraggi
142 677	160 700	153 425	129 811	139 782	140 006	+ 0,2	- 3,4		12 Consumo interno lordo (1)
128 536	139 203	131 254	109 430	117 434	118 911	+ 1,3	- 3,9		13 Trasformazioni
14 141	21 497	22 171	20 381	22 349	21 095	- 5,6	- 0,5		fonti primarie
140 380	158 287	151 192	127 704	137 620	137 660		- 3,4		prodotti derivati
126 061	136 462	128 663	107 049	114 765	116 282	+ 1,3	- 3,9		2 Produzione di prodotti derivati
14 318	21 825	22 529	20 655	22 854	21 377	- 6,5	- 0,5		da fonti primarie
6 691	7 979	8 330	7 739	8 224	8 284	+ 0,7	+ 0,9		da fonti derivate
2 493	2 829	2 738	3 097	3 230	3 275	+ 1,4	+ 3,7		14 Consumo del settore energia
10 914	11 906	11 672	9 553	11 068	10 412	- 5,9	- 3,3		15 Perdite sulle reti
92 286	102 695	106 147	103 543	110 592	109 941	- 0,5	+ 1,7		16 Consumo finale non energetico
-2 673	+74	+414	+1 169	-193	+178				17 Consumo finale energetico
									18 Differenza statistica
<b>Trasformazioni :</b>									
16 421	22 795	23 572	22 491	26 135	24 213	- 7,4	+ 1,5		131 centrali elettriche
64	35	54	22	19	7	-63,0	-33,1		132 fabbriche di agglomerati
681	500	461	468	478	484	+ 1,3	- 0,8		133 officine del gas
6 673	7 217	8 164	7 727	7 620	7 279	- 4,5	+ 0,2		134 cokerie
1 009	1 206	1 388	1 358	1 438	1 492	+ 3,7	+ 5,5		135 altiforni
117 829	128 947	119 787	97 745	104 094	106 531	+ 2,3	- 4,7		136 raffinerie
<b>Consumo finale non energetico :</b>									
7 847	8 622	8 646	6 318	7 915	7 145	- 9,7	- 4,6		161 chimica
3 067	3 284	3 026	3 235	3 153	3 267	+ 3,6	- 0,1		169 altri settori
<b>Consumo finale energetico:</b>									
46 409	46 941	50 671	46 919	50 634	50 423	- 0,3	+ 1,8		171 industria
16 594	19 231	18 932	19 257	20 719	21 318	+ 2,9	+ 2,6		172 trasporti
13 790	16 062	15 609	16 179	17 517	17 802	+ 1,6	+ 2,6		di cui :
29 283	36 523	36 544	37 367	39 239	38 200	- 2,6	+ 1,1		1722 trasporti stradali
									173 usi domestici ecc.

(1) Fonti primarie e equivalenti.

(2) (+) prelevamenti dalle scorte; (-) costituzione delle scorte

# Primärenergieäquivalentbilanz

## Primary energy equivalents balance-sheet

1 000 toe	1970	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %
<b>NEDERLAND</b>								
<b>1 Production of primary sources</b>	<b>29 300</b>	<b>57 467</b>	<b>66 999</b>	<b>71 839</b>	<b>76 771</b>	<b>76 499</b>	<b>- 0,4</b>	<b>+ 7,4</b>
3+4 Total imports	74 259	85 715	79 732	69 062	78 794	73 615	- 6,4	- 3,5
<i>primary sources</i>	63 842	75 201	68 275	58 804	67 984	63 228	- 0,7	- 4,0
<i>derived products</i>	10 417	10 514	11 457	10 258	10 811	10 386	- 3,9	- 0,3
<b>5 Resources (1)</b>	<b>103 559</b>	<b>143 182</b>	<b>146 731</b>	<b>140 901</b>	<b>155 565</b>	<b>150 114</b>	<b>- 3,5</b>	<b>+ 1,2</b>
6 Variations of stocks at the producers and importers (2)	-1 578	+ 60	- 240	+894	+282	- 311		
61 <i>producers</i>	-1 560	+ 60	- 202	+885	+258	- 297		
62 <i>importers</i>	- 18	—	- 38	+ 9	+ 24	- 14		
7 Variations of stocks at the transformers and final consumers (2)	126	-239	-1869	+ 67	- 308	+ 334		
71 <i>transformers</i>	149	-291	-1602	+131	- 308	+ 220		
72 <i>final consumers</i>	- 23	+ 52	- 267	- 64	—	+ 114		
8+9 Total exports	44 871	69 578	74 812	72 084	78 478	75 382	- 3,9	+ 2,0
<i>primary sources</i>	9 923	26 575	34 358	38 008	41 470	41 833	+ 0,9	+12,0
<i>derived products</i>	34 948	43 002	40 454	34 076	37 009	33 549	- 9,3	- 6,0
<b>10 Gross consumption (1)</b>	<b>57 235</b>	<b>73 425</b>	<b>69 811</b>	<b>69 779</b>	<b>77 061</b>	<b>74 755</b>	<b>- 3,0</b>	<b>+ 0,5</b>
11 Bunkers	8 778	11 972	9 605	10 724	11 310	10 939	- 3,3	- 2,2
<b>12 Gross inland consumption (1)</b>	<b>48 457</b>	<b>61 453</b>	<b>60 206</b>	<b>59 055</b>	<b>65 751</b>	<b>63 816</b>	<b>- 2,9</b>	<b>+ 1,0</b>
13 Transformations	74 781	88 555	80 171	72 182	81 298	76 690	- 5,7	- 3,5
<i>primary sources</i>	70 758	85 939	78 122	70 458	79 178	74 838	- 5,5	- 3,4
<i>derived products</i>	4 022	2 616	2 049	1 724	2 120	1 852	-12,7	- 8,3
<b>2 Production of derived products</b>	<b>74 058</b>	<b>87 814</b>	<b>79 536</b>	<b>71 594</b>	<b>80 527</b>	<b>76 211</b>	<b>- 5,4</b>	<b>- 3,5</b>
<i>from primary sources</i>	70 036	85 140	77 480	69 875	78 438	74 455	- 5,1	- 3,3
<i>from derived sources</i>	4 022	2 674	2 055	1 720	2 090	1 756	-16,0	-10,0
14 Consumption of the energy sector	4 496	4 672	4 410	3 906	4 458	4 323	- 3,0	- 1,9
15 Distribution losses	655	1 045	815	955	586	575	- 2,0	-13,9
16 Final non-energy consumption	4 943	8 829	9 344	8 034	10 778	10 990	+ 2,0	+ 5,6
17 Final energy consumption	37 591	46 845	45 240	46 160	48 076	47 152	- 1,9 +	+ 0,2
18 Statistical difference	+ 49	-679	- 237	-588	+1081	+ 297		
<b>Transformations:</b>								
131 electrical power stations	9 633	12 018	12 612	12 254	13 082	12 974	- 0,8	+ 1,9
132 patent fuel and briquetting plants	613	175	—	—	—	—		
133 gas works	30	1	—	—	—	—		
134 coke ovens	1 820	2 342	2 356	2 376	2 568	2 328	- 9,4	- 0,2
135 blast furnaces	480	634	643	518	564	538	- 4,5	- 4,0
136 refineries	62 205	73 385	64 560	57 034	65 085	60 850	- 6,5	- 4,6
<b>Final non-energy consumption:</b>								
161 chemical industry	3 524	7 198	7 306	6 039	7 494	8 212	+ 9,6	+ 3,3
169 others	1 419	1 631	2 038	1 995	3 284	2 778	-15,4	+14,2
<b>Final energy consumption:</b>								
171 industry	13 557	16 471	16 667	15 209	15 282	15 506	+ 1,5	- 1,5
172 transportation	5 928	7 063	6 621	7 148	7 956	8 309	+ 4,4	+ 4,1
among which:								
1722 road transportation	4 028	4 872	4 676	5 100	5 691	5 875	+ 3,2	+ 4,8
173 households, etc.	18 106	23 311	21 952	23 804	24 839	23 338	- 6,0	

(1) primary sources and equivalents.

(2) (+) decrease of stocks; (-) increase of stocks.



**Bilan de l'énergie en équivalent primaire**  
**Bilancio dell'energia in equivalente primario**

	1970	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %	1 000 tep
<b>BELGIQUE/BELGIË</b>									
7 336	5 700	5 301	4 863	4 645	4 523	- 2,6	- 5,6		1 Production de sources primaires
46 315	59 262	56 430	53 690	57 281	61 698	+ 7,7	+ 1,0		3+4 Importations totales
38 637	49 954	45 716	43 632	45 404	52 359	+15,3	+ 1,1		sources primaires
7 678	9 307	10 714	10 057	11 877	9 339	-21,4	+ 0,1		produits dérivés
53 652	64 962	61 731	58 552	61 926	66 221	+ 6,9	+ 0,4		5 Ressources (1)
297	+233	-1 397	+130	+1017	+156				6 Variations des stocks prod.
295	+206	-1 393	+254	+1130	+384				et import (2)
2	+ 28	- 4	-124	- 113	-228				61 producteurs
									62 importateurs
									7 Variations des stocks transform.
-235	- 32	- 295	-257	- 110	+ 58				et consom. (2)
-196	- 28	- 235	-144	- 69	+ 32				71 transformateurs
- 38	- 3	- 59	-113	- 41	+ 27				72 consommateurs finals
10 282	16 000	12 294	14 180	15 976	19 744	+23,6	+ 5,4		8+9 Exportations totales
408	575	374	338	208	226	+ 8,4	-20,8		sources primaires
9 874	15 425	11 920	13 842	15 767	19 518	+23,8	+ 6,1		produits dérivés
43 432	49 163	47 745	44 246	46 857	46 692	- 0,3	- 1,3		10 Consommation brute (1)
2 688	3 138	2 762	2 819	2 717	2 761	+ 1,6	- 3,1		11 Soutes
40 744	46 025	44 983	41 427	44 140	43 931	- 0,5	- 1,2		12 Consommation intérieure brute (1)
46 200	55 994	49 991	45 397	47 564	53 882	+13,3	- 1,0		13 Transformations
39 956	48 126	42 589	39 900	41 667	48 498	+16,4	+ 0,2		sources primaires
6 244	7 868	7 402	5 497	5 897	5 384	- 8,7	- 9,1		produits dérivés
45 394	55 617	49 565	44 931	46 680	53 081	+13,7	- 1,2		2 Production de produits dérivés
39 152	47 651	42 061	39 415	40 736	47 664	+17,0			à partir de sources primaires
6 242	7 966	7 504	5 517	5 945	5 417	- 8,9	- 9,2		à partir de sources dérivées
2 673	3 245	3 279	2 861	2 917	3 063	+ 5,0	- 1,4		14 Consommation du secteur Energie
586	568	563	655	613	583	- 5,0	0,7		15 Pertes sur les réseaux
2 820	3 604	3 525	2 848	2 865	2 634	- 8,1	- 7,5		16 Consommation finale non énergétique
33 878	38 044	37 141	34 394	36 530	36 735	+ 0,6	- 0,9		17 Consommation finale énergétique
- 18	+187	+ 49	+202	+ 331	-115				18 Ecart statistique
<b>Transformations:</b>									
7 320	9 671	10 053	9 483	10 891	10 825	- 0,6	+ 2,9		131 centrales électriques
478	293	268	166	107	88	-17,6	-25,9		132 fabriques d'agglom. et briquettes
52	1	—	—	—	28				133 usines à gaz
6 624	6 910	7 355	5 137	5 752	5 122	-11,0	- 7,2		134 cokeries
1 861	1 871	1 968	1 345	1 442	1 353	- 6,2	- 7,8		135 hauts fourneaux
29 864	37 248	30 348	29 266	29 371	36 466	+24,2	- 0,5		136 raffineries
<b>Consommation finale non énergétique:</b>									
1 950	2 358	2 362	1 977	2 000	1 841	- 8,0	- 6,0		161 chimie
870	1 246	1 163	871	865	793	- 8,3	- 10,7		169 autres
<b>Consommation finale énergétique:</b>									
16 980	18 536	18 749	15 475	16 511	16 298	- 1,3	- 3,2		171 industrie
4 274	4 929	4 633	4 795	5 234	5 427	+ 3,7	+ 2,4		172 transports
3 236	3 829	3 559	3 753	4 134	4 405	+ 6,6	+ 3,6		dont:
12 624	14 580	13 759	14 125	14 784	15 010	+ 1,5	+ 0,7		1722 transports routiers
									173 foyers domestiques, etc.

(1) sources primaires et équivalentes.  
(2) (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

Primärenergieäquivalentbilanz

Primary energy equivalents balance-sheet

1 000 tep	1970	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %
LUXEMBOURG								
1 Production de sources primaires	36	22	31	24	17	41	+136,1	+17,3
3+4 Importations totales	4 947	5 348	5 743	4 672	4 813	4 378	- 9,0	- 4,9
sources primaires	106	450	748	737	852	807	- 5,3	+15,7
produits dérivés	4 842	4 898	4 995	3 935	3 961	3 572	- 9,8	- 7,6
5 Ressources (¹)	4 983	5 369	5 774	4 696	4 830	4 420	- 8,5	- 4,8
6 Variations des stocks prod. et import (²)	—	—	—	- 7	-14	+ 4		
61 producteurs	—	—	—	—	—	—		
62 importateurs	—	—	—	- 7	-14	+ 4		
7 Variations des stocks transform. et consomm. (²)	-57	- 8	+64	-38	-36	+94		
71 transformateurs	—	—	—	—	—	—		
72 consommateurs finals	-57	- 8	+64	-38	-36	+94		
8+9 Exportations totales	303	271	287	162	198	81	-59,0	-26,0
sources primaires								
produits dérivés	303	271	287	162	198	81	-59,0	-26,0
10 Consommation brute (¹)	4 623	5 090	5 551	4 489	4 582	4 436	- 3,2	- 3,4
11 Soutes	—	—	—	—	—	—		
12 Consommation Intérieure brute (¹)	4 623	5 090	5 551	4 489	4 582	4 436	- 3,2	- 3,4
13 Transformations	1 740	1 565	1 352	997	936	941	+ 0,5	-11,9
sources primaires	6	44	48	77	136	161	+18,9	+38,3
produits dérivés	1 734	1 521	1 304	920	800	779	- 2,6	-15,4
2 Production de produits dérivés à partir de sources primaires	1 736	1 565	1 318	982	939	924	- 1,6	-12,3
à partir de sources dérivées	3	44	49	77	136	161	+18,6	+38,3
	1 733	1 521	1 269	905	804	763	- 5,1	-15,8
14 Consommation du secteur Energie	123	126	131	84	94	58	-37,9	-17,6
15 Pertes sur les réseaux	28	29	35	31	32	46	+43,4	+12,3
16 Consommation finale non énergétique	30	32	120	35	35	36	+ 2,9	+ 3,0
17 Consommation finale énergétique	4 451	4 878	5 227	4 316	4 417	4 259	- 3,6	- 3,3
18 Ecart statistique	-14	+24	+ 3	+ 9	+ 8	+20		
Transformations:								
131 centrales électriques	413	442	384	316	325	341	+ 5,0	- 6,2
132 fabriques d'agglom. et briquettes	—	—	—	—	—	—		
133 usines à gaz	7	—	—	—	—	—		
134 cokeries	—	—	—	—	—	—		
135 hauts fourneaux	1 320	1 123	969	681	610	599	- 1,8	-14,5
136 raffineries	—	—	—	—	—	—		
Consommation finale non énergétique :								
161 chimie	3	1	2	1	2	1		
169 autres	27	31	118	34	33	35	+ 6,1	+ 3,1
Consommation finale énergétique :								
171 industrie	3 711	3 918	4 282	3 312	3 330	3 098	- 6,9	- 5,7
172 transports	195	301	288	336	358	367	+ 2,5	+ 5,1
dont:								
1722 transports routiers	142	222	207	261	277	287	+ 3,6	+ 6,6
173 foyers domestiques	546	659	658	667	730	794	+ 8,8	+ 4,8

(¹) sources primaires et équivalentes.  
(²) (+) reprises aux stocks; (-), mises aux stocks.

# Bilan de l'énergie en équivalent primaire

## Bilancio dell'energia in equivalente primario

	1970	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %	1 000 toe
UNITED KINGDOM									
97 975	104 008	95 972	107 973	117 258	144 125	+22,9	+ 8,5		1 Production of primary sources
130 361	142 493	139 343	116 109	112 975	96 901	-14,2	- 9,2		3+4 Total imports
110 043	124 468	124 397	103 189	102 205	83 785	-18,0	- 9,4		primary sources
20 318	18 025	14 946	12 919	10 771	13 116	+21,8	- 7,6		derived products
228 336	246 500	235 316	224 081	230 234	241 026	+ 4,7	- 0,6		5 Resources (1)
+8 935	+1 053	+1 908	-1 159	+ 897	+1 772				6 Variations of stocks at the producers
+8 935	+1 053	+1 908	-1 159	+ 897	+1 772				and importers (1)
—	—	—	—	—	—				61 producers
									62 importers
+ 962	+1 112	-1 659	-1 100	-1 702	+1 870				7 Variations of stocks at the transformers
+1 053	+1 107	-1 559	-1 237	-1 678	+1 764				and importers (2)
- 91	+ 5	- 100	+ 137	- 24	+ 106				71 transformers
									72 final consumers
21 293	22 136	18 376	17 544	21 815	32 689	+ 49,8	+10,2		8+9 Total exports
3 220	4 952	2 412	2 700	5 065	17 823	+251,9	+37,7		primary sources
18 073	17 184	15 963	14 845	16 750	14 866	- 11,2	- 3,6		derived products
216 940	226 529	217 188	204 278	207 614	211 979	+ 2,1	- 1,6		10 Gross consumption (1)
5 516	5 499	4 759	3 444	3 569	2 829	- 20,7	-15,3		11 Bunkers
211 424	221 030	212 429	200 834	204 045	209 150	+ 2,5	- 1,4		12 Gross inland consumption (1)
204 824	211 790	199 293	178 379	182 244	177 873	- 2,4	- 4,3		13 Transformations
182 326	187 383	176 028	160 509	167 029	162 676	- 2,6	- 3,5		primary sources
22 498	24 407	23 265	17 870	15 215	15 197	- 0,1	-11,2		derived products
201 473	209 036	196 766	176 008	179 784	175 551	- 2,4	- 4,3		2 Production of derived products
178 929	184 630	173 367	157 995	164 212	160 258	- 2,4	- 3,5		from primary sources
22 545	24 406	23 398	18 013	15 572	15 293	- 1,8	-11,0		from derived sources
16 474	16 787	16 047	14 994	15 784	15 878	+ 0,6	- 1,4		14 Consumption of the energy sector
7 240	7 890	7 018	6 665	6 046	7 080	+ 17,1	- 2,7		15 Distribution losses
9 846	11 224	11 512	9 524	13 406	13 603	+ 1,5	+ 4,9		16 Final non-energy consumption
174 460	181 124	173 620	165 901	165 732	169 366	+ 2,2	- 1,7		17 Final energy consumption
+ 53	+1 250	+1 704	+1 379	+ 617	+ 900				18 Statistical difference
Transformations:									
65 968	70 943	68 256	66 191	66 778	68 620	+ 2,8	- 0,8		131 electrical power stations
1 049	936	787	1 036	976	834	- 14,5	- 2,8		132 patent fuel and briquetting plants
14 222	6 762	4 296	2 276	803	351	- 56,3	-52,3		133 gas works
18 620	16 318	14 324	14 629	14 392	13 106	- 8,9	- 5,3		134 coke ovens
3 059	2 497	2 206	1 943	2 203	2 029	- 7,9	- 5,1		135 blast furnaces
101 906	114 333	109 424	92 304	97 092	92 933	- 4,3	- 5,0		136 refineries
Final non-energy consumption:									
6 656	7 639	8 279	6 526	9 222	9 388	+ 1,8	+ 5,3		161 chemical industry
3 190	3 585	3 233	2 998	4 184	4 215	+ 0,7	+ 4,1		169 others
Final energy consumption:									
72 994	73 943	69 069	63 961	62 332	62 196	- 0,2	- 4,2		171 industry
25 331	29 186	28 201	27 981	28 992	29 821	+ 2,9	+ 0,5		172 transportation
19 269	22 584	22 006	21 541	22 473	23 047	+ 2,6	+ 0,5		among which:
									1722 road transportation
76 135	77 995	76 350	73 959	74 407	77 349	+ 4,0	- 0,2		173 households, etc.

(1) primary sources and equivalents.

(2) (+) decrease of stocks; (-) increase of stocks.

Primärenergieäquivalentbilanz

Primary energy equivalents balance-sheet

1 000 toe	1970	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %
IRELAND								
1 Production of primary sources	1 223	853	941	1 364	1 149	1 105	- 3,9	+ 6,7
3+4 Total imports	5 737	6 655	6 464	6 077	5 772	6 440	+11,6	- 0,8
primary sources	3 570	3 292	3 276	3 056	2 367	2 873	+21,4	- 3,3
derived products	2 167	3 363	3 188	3 022	3 405	3 567	+ 4,7	+ 1,5
5 Resources (1)	6 960	7 508	7 404	7 442	6 922	7 545	+ 9,0	+ 0,1
6 Variations of stocks at the producers and importers (2)	-179	+289	-10	-337	+49	-125		
61 producers	-138	+261	+53	-312	+49	-125		
62 importers	- 41	+ 28	-63	- 25	—	—		
7 Variations of stocks at the transformers and final consumers (2)	+ 7	- 17	+23	- 29	+17	+ 41		
71 transformers	+ 45	- 26	+17	- 26	- 8	+ 42		
72 final consumers	- 38	+ 8	+ 6	- 3	+25	- 1		
8+9 Total exports	747	590	498	541	224	226	+ 0,9	-21,3
primary sources	59	51	31	41	23	37	+60,6	- 7,7
derived products	689	539	467	499	201	189	- 5,9	-23,0
10 Gross consumption (1)	6 040	7 190	6 920	6 534	6 763	7 234	+ 7,0	+ 0,2
11 Bunkers	157	69	81	66	72	90	+25,0	+ 6,9
12 Gross inland consumption (1)	5 883	7 121	6 839	6 468	6 691	7 144	+ 6,8	+ 0,1
13 Transformations	4 490	4 829	4 829	4 697	4 236	4 723	+11,5	- 0,6
primary sources	3 589	3 510	3 471	3 354	2 807	3 227	+15,0	- 2,1
derived products	901	1 319	1 358	1 343	1 429	1 496	+ 4,7	+ 3,2
2 Production of derived products	4 374	4 762	4 792	4 635	4 162	4 699	+12,9	- 0,3
from primary sources	3 473	3 442	3 375	3 238	2 655	3 133	+18,0	- 2,3
from derived sources	901	1 319	1 417	1 397	1 507	1 566	+ 3,9	+ 4,4
14 Consumption of the energy sector	210	223	281	281	267	303	+13,6	+ 7,9
15 Distribution losses	176	220	215	217	248	256	+ 3,3	+ 3,9
16 Final non-energy consumption	187	283	230	205	161	130	-19,3	-17,7
17 Final energy consumption	5 309	6 325	6 273	5 651	5 906	6 427	+ 8,6	+ 0,4
18 Statistical difference	-114	+2	-197	+54	+36	+5		
Transformations:								
131 electrical power stations	1 419	1 819	1 830	1 835	2 001	2 094	+ 4,6	+ 3,6
132 patent fuel and briquetting plants	162	149	144	158	130	162	+24,7	+ 2,2
133 gas works	148	173	172	157	161	147	- 8,6	- 4,0
134 coke ovens	—	—	—	—	—	—		
135 blast furnaces	—	—	—	—	—	—		
136 refineries	2 762	2 689	2 682	2 547	1 944	2 320	+19,3	- 3,6
Final non-energy consumption:								
161 chemical industry	34	38	38	47	45	0		
169 others	153	245	192	158	116	130	+12,1	-14,7
Final energy consumption:								
171 industry	1 762	2 419	2 196	2 090	1 911	2 211	+14,8	- 2,2
172 transportation								
among which:	1 101	1 273	1 552	1 360	1 422	1 489	+ 4,7	+ 4,0
1722 road transportation	777	911	950	996	1 061	1 148	+ 8,2	+ 3,5
173 households, etc.	2 446	2 634	2 526	2 201	2 573	2 727	+ 6,0	+ 0,9

(1) primary sources and equivalents.  
(2) (+) decrease of stocks; (-) increase of stocks.

# Bilan de l'énergie en équivalent primaire

## Bilancio dell'energia in equivalente primario

1970	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %	1 000 t RÖE
<b>DANMARK</b>								
29	73	94	153	197	508	+157,6	+62,3	1 Erzeugung von Primärenergieträgern
23 804	23 528	22 494	21 777	21 776	22 952	+ 5,4	- 0,6	3+4 Einfuhr insgesamt
12 282	11 696	11 547	10 515	10 282	10 759	+ 4,6	- 2,1	Primärenergieträger
11 522	11 831	10 947	11 262	11 495	12 193	+ 6,1	+ 0,8	Abgeleitete Produkte
23 833	23 601	22 588	21 930	21 973	23 460	+ 6,8	- 0,1	5 Aufkommen (¹)
-665	-418	-1 237	-719	+339	-640			6 Bestandsveränderungen bei den
-584	-427	-1 227	-728	+338	-644			Erz. und Imp. (²)
- 81	+ 9	- 10	+ 9	+ 1	+ 4			61 Erzeuger
								62 Importeure
+ 32	+261	- 354	-519	+234	-103			7 Bestandsveränderungen bei den
+ 44	+272	- 264	-547	+223	-100			Umwandlungsbetr. und Verbrauchern (²)
- 12	- 10	- 90	+ 29	+ 10	- 3			71 Umwandlungsbetriebe
								72 Endverbraucher
3 038	3 162	2 613	2 470	2 776	2 543	- 8,4	- 5,3	8+9 Ausfuhr insgesamt
0	39	0	1	3	99		+26,2	Primärenergieträger
3 038	3 123	2 613	2 469	2 773	2 444	-11,8	- 5,9	Abgeleitete Produkte
20 163	20 282	18 383	18 222	19 771	20 173	+ 2,0	- 0,1	10 Bruttoverbrauch (¹)
487	702	532	542	544	479	-11,9	- 9,1	11 Bunker
19 676	19 580	17 851	17 680	19 227	19 694	+ 2,4	+ 0,1	12 Brutto-Inlandsverbrauch (¹)
15 292	15 022	14 040	12 701	13 360	13 614	+ 1,9	- 2,4	13 Umwandlung
12 023	12 006	10 851	9 768	10 637	10 820	+ 1,7	- 2,6	Primärenergieträger
3 269	3 016	3 190	2 933	2 723	2 794	+ 2,6	- 1,9	Abgeleitete Energie
15 130	14 813	13 738	12 584	13 146	13 456	+ 2,4	- 2,4	2 Erzeugung von abgeleiteten Produkten
11 711	11 832	10 574	9 689	10 460	10 689	+ 2,2	- 2,5	aus Primärenergieträgern
3 419	2 981	3 164	2 895	2 686	2 768	+ 3,0	- 1,8	aus abgeleiteter Energie
581	528	501	654	658	656	- 0,3	+ 5,6	14 Verbrauch des Sektors Energie
356	414	396	413	463	488	+ 5,3	+ 4,2	15 Netzverluste
609	648	558	514	545	622	+14,1	- 1,0	16 Nichtenergetischer Endverbrauch
17 641	17 727	15 580	15 996	17 481	17 782	+ 1,7	+ 0,1	17 Energetischer Endverbrauch
+327	+54	+513	-13	-133	-12			18 Statistische Differenz
<b>Umwandlung:</b>								
4 808	4 699	4 488	4 455	4 965	5 380	+ 8,4	+ 3,4	131 Elektrizitätswerke
278	215	228	160	180	161	-10,5	- 7,0	132 Brikettfabriken
—	—	—	—	—	—			133 Gaswerke
—	—	—	—	—	—			134 Kokereien
10 206	10 107	9 324	8 086	8 215	8 073	- 1,7	- 5,5	135 Hochöfen
								136 Raffinerien
<b>Nichtenergetischer Endverbrauch:</b>								
96	104	109	115	80	93	+16,2	- 2,8	161 Chemie
513	544	449	399	465	529	+13,8	- 0,7	169 Sonstige
<b>Energetischer Endverbrauch:</b>								
4 403	3 900	3 270	3 213	3 450	3 731	+ 8,1	- 1,1	171 Industrie
2 835	3 114	2 838	3 099	3 241	3 434	+ 6,0	+ 2,5	172 Verkehr
1 907	2 010	1 844	2 023	2 117	2 180	+ 3,0	+ 2,1	darunter:
10 403	10 713	9 472	9 684	10 790	10 617	- 1,6	- 0,2	1722 Straßenverkehr
								173 Haushalte, usw.

(¹) Primärenergie und Äquivalente  
(²) (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme

Energiebilanz nach Erzeugnissen

Energy balance-sheet by products

1 000 t RÖE	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
1: ERZEUGUNG VON PRIMÄRENERGIETRÄGERN							BR DEUTSCHLAND					
Insgesamt	346 854	348 856	363 190	371 736	402 088	+ 8,2	117 618	118 252	115 140	113 162	109 000	- 3,7
Steinkohle	169 485	151 864	159 615	152 212	148 374	- 2,5	68 865	67 385	66 587	63 073	60 467	- 4,1
Braunkohle und Torf	24 671	26 104	26 207	28 101	25 773	- 8,3	22 866	24 230	23 727	25 872	23 727	- 8,3
Rohöl	11 132	10 531	11 194	21 021	47 227	+124,7	6 638	6 191	5 741	5 524	5 401	- 2,2
Primäre Mineralölprodukte	754	798	800	1 015	1 370	+ 35,0	6	13	8	6	21	
Naturgas	114 195	130 078	134 311	142 068	142 063		15 295	15 826	14 664	14 792	14 727	- 0,4
Andere Brennstoffe	1 147	1 300	1 571	1 744	1 686	- 3,3	720	846	835	999	967	- 3,3
Primäre Elektrizität	23 846	26 569	27 497	23 846	33 603	+ 40,9	3 227	3 760	3 580	2 894	3 689	+ 27,5
Wärme (Kernenergie)	1 626	1 613	1 994	1 728	1 992	+ 15,2	—	—	—	—	—	
3 + 4: EINFUHR INSGESAMT												
Insgesamt	811 972	787 022	700 964	755 030	744 266	- 1,4	180 207	172 017	165 413	179 912	182 997	+ 1,7
Primärenergieträger	690 328	669 809	584 806	633 318	622 989	- 1,6	133 535	129 762	122 799	134 823	137 087	+ 1,7
Abgeleitete Produkte	121 645	117 214	116 158	121 712	121 277	- 0,4	46 672	42 254	42 614	45 089	45 910	+ 1,8
Steinkohle	33 555	39 787	39 382	39 355	40 641	+ 3,3	5 324	4 431	4 730	4 437	4 438	
Braunkohle	451	492	665	635	561	- 11,7	433	464	652	620	545	- 12,0
Rohöl	614 020	575 467	480 305	519 118	498 828	- 3,9	112 750	104 459	91 850	102 025	99 490	- 2,5
Naturgas	29 853	39 593	46 991	54 128	58 633	+ 8,7	12 315	17 613	20 697	22 192	24 441	+ 10,1
Steinkohlenbriketts	391	244	217	171	203	18,8	60	9	3	—	—	
Koks	7 155	8 075	5 391	4 978	3 983	- 20,0	912	927	905	891	644	- 27,7
Braunkohlenbriketts	735	880	636	625	607	- 2,8	523	654	486	482	459	- 4,9
Mineralölprodukte	105 530	99 766	100 110	107 339	105 167	- 2,0	41 018	36 997	37 208	40 775	40 920	+ 0,4
Abgeleitete Gase	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Elektrizität	7 834	8 249	9 804	8 599	11 317	+ 31,6	4 158	3 667	4 012	2 941	3 888	+ 32,2
Wärme (Kernenergie)	12 449	14 471	17 463	20 083	24 247	+ 20,7	2 713	2 796	4 869	5 550	8 173	+ 47,3
5: AUFKOMMEN AN PRIMÄR- ENERGIE UND ÄQUIVALENTEN												
Insgesamt	:	:	:	:	:		297 824	290 269	280 553	293 074	291 997	- 0,4
Steinkohle und Äquivalente	190 706	178 558	188 260	182 436	179 014	- 1,9	75 162	72 752	72 225	68 401	65 549	- 4,2
Braunkohle und Äquivalente	25 666	27 268	27 369	29 224	26 803	- 8,3	23 823	25 348	24 865	26 974	24 731	- 8,3
Rohöl und Äquivalente	:	:	:	:	:		160 412	147 660	134 807	148 330	145 832	- 1,7
Naturgas	118 263	136 327	143 680	155 056	169 394	+ 2,9	27 610	33 439	35 361	36 984	39 169	+ 5,9
Andere Brennstoffe	1 147	1 300	1 571	1 744	1 686	- 3,3	720	846	835	999	967	- 3,3
Elektrizität	27 692	30 345	32 379	27 347	39 176	+ 43,3	7 386	7 428	7 591	5 835	7 577	+ 29,8
Wärme (Kernenergie)	14 075	16 084	19 457	21 811	26 239	+ 20,3	2 713	2 796	4 869	5 550	8 173	+ 47,3
6: BESTANDSVERÄNDERUNGEN BEI DEN ERZEUGERN UND IMPORTEUREN												
Insgesamt	+1 318	+ 2 055	- 4 952	-2 315	-6 814		- 88	+7 893	-7 164	-4 248	-5 724	
Primärenergie	+3 179	+ 8 020	- 9 022	- 801	-2 313		+ 242	+4 750	-3 972	-1 537	-3 064	
Abgeleitete Energie	-1 861	- 5 965	+ 4 070	-1 515	-4 501		- 330	+3 143	-3 192	-2 711	-2 661	
Steinkohle	+3 477	+ 9 273	- 7 443	+ 749	- 580		+ 347	+ 8 879	-3 678	-1 318	-2 721	
Braunkohle	+ 185	+ 197	- 466	- 1	+ 113		- 6	- 1	- 3	+ 7	+ 1	
Naturgas	- 482	- 1 450	- 1 112	-1 548	-1 846		- 98	- 127	- 291	- 226	- 343	
Steinkohlenbriketts	+ 145	+ 98	- 41	+ 14	+ 50		+ 6	1	- 15	+ 10	+ 24	
Koks	+1 031	+ 5 085	- 6 145	-3 594	-2 278		+ 993	3 978	-4 521	-3 150	-1 874	
Braunkohlenbriketts usw.	+ 9	+ 34	- 30	+ 35	+ 22		+ 20	35	- 16	+ 35	+ 17	
Mineralölprodukte	-3 143	-11 233	+10 280	+1 990	-2 294		-1 382	- 905	+1 354	+ 354	- 827	
Abgeleitete Gase	+ 97	+ 51	+ 6	+ 40	—		+ 33	+ 33	+ 6	+ 40	—	
7: BESTANDSVERÄNDERUNGEN BEI DEN UMWANDLUNGSBETRIEBEN UND ENDVERBRAUCHERN												
Insgesamt	-1 719	-11 365	- 3 627	-3 254	-1 563		- 479	-2 207	-3 784	-1 678	-1 748	
Primärenergie	-1 682	-11 082	- 3 395	-3 168	-2 017		- 409	-2 028	-3 776	-1 682	-2 017	
Abgeleitete Energie	- 37	- 284	- 231	- 86	+ 455		- 70	- 179	- 8	+ 4	+ 269	
Steinkohle	+2 098	- 347	- 4 449	+ 290	+ 23		+ 206	- 591	- 503	+ 592	+ 412	
Braunkohle und Torf	+ 22	- 3	- 90	+ 39	- 1		+ 13	- 9	- 87	+ 14	—	
Rohöl	-3 802	-10 732	+ 1 144	-3 497	-2 039		- 629	-1 428	-3 186	-2 288	-2 429	
Koks	- 37	- 278	- 233	- 86	+ 456		- 70	- 174	- 10	+ 4	+ 271	
8 + 9: AUSFUHR INSGESAMT												
Insgesamt	187 308	180 110	161 118	174 980	191 479	+ 9,4	28 272	33 100	24 814	23 859	23 545	- 1,3
Primärenergieträger	42 689	49 578	51 618	56 169	70 038	+ 24,7	9 872	11 983	10 173	8 983	9 664	+ 7,6
Abgeleitete Produkte	144 619	130 532	109 501	118 811	121 441	+ 2,2	18 400	21 117	14 641	14 876	13 881	- 6,7
Steinkohle	13 289	14 202	12 013	10 293	11 242	+ 9,2	9 801	11 895	10 104	8 866	9 469	+ 6,8
Braunkohle und Torf	19	18	10	13	38		3	4	1	2	2	
Rohöl	3 604	1 515	1 583	4 320	16 818	+289,3	0	0	0	31	58	+87,1
Naturgas	25 777	33 842	38 012	41 543	41 940	+ 1,0	67	84	69	84	135	+61,7
Steinkohlenbriketts	410	233	200	166	194	+ 17,3	143	163	157	147	182	+23,8
Koks	9 824	12 369	8 269	7 906	6 673	- 15,6	7 343	8 987	5 566	5 107	4 534	-11,2
Braunkohlenbriketts	287	319	233	217	222	+ 2,4	276	311	228	212	213	+ 0,7
Mineralölprodukte	128 346	111 660	94 623	103 030	106 889	+ 3,7	8 853	9 350	6 461	6 700	6 418	- 4,2
Abgeleitete Gase	1	1	1	1	1	+ 8,0	1	1	1	1	1	+ 8,0
Elektrizität	5 751	5 950	6 175	7 492	7 462	- 0,4	1 784	2 304	2 228	2 709	2 533	

(+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme  
(1) Einschließlich innergemeinschaftlicher Austausch

# Bilan de l'énergie par produits

## Bilancio dell'energia per prodotti

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1 000 tep
FRANCE						ITALIA						
37 812	37 870	38 350	34 589	41 447	+19,8	23 302	23 397	23 484	23 948	24 839	+ 3,7	1: PRODUZIONE DI FONTI PRIMARIE
16 124	14 333	14 062	13 292	13 164	- 1,0	2	—	—	—	—	—	Totale
845	893	938	936	859	- 8,3	313	283	339	324	299	- 7,8	Carbon fossile
1 394	1 175	1 080	1 082	1 062	- 1,8	1 105	1 093	1 090	1 144	1 123	- 1,8	Lignite e torba
673	708	709	637	702	+10,2	—	—	—	—	—	—	Petrolio greggio
6 404	6 459	6 282	6 053	6 541	+ 8,1	12 844	12 820	12 220	13 131	11 514	-12,3	Prodotti petroliferi primari
133	92	90	141	118	-16,5	263	326	270	231	238	+ 2,8	Gas naturale
10 613	12 597	13 195	10 720	17 010	+58,7	8 775	8 874	9 565	9 118	11 666	+27,9	Altri combustibili
1 626	1 613	1 994	1 728	1 992	+15,2	—	—	—	—	—	—	Energia elettrica primaria
												Calore (nucleare)
163 939	164 350	141 193	160 459	158 544	- 1,2	144 827	140 450	122 971	133 247	136 886	+ 2,7	3 + 4: IMPORTAZIONI TOTALI
152 821	152 627	129 311	147 250	145 898	- 0,9	138 910	133 461	112 763	122 152	126 338	+ 3,4	Totale
11 118	11 723	11 882	13 210	12 646	- 4,3	5 917	6 988	10 208	11 095	10 548	- 4,9	fonti primarie
8 579	11 139	11 673	12 492	13 721	+ 9,8	7 978	8 895	8 766	8 595	8 649	+ 0,6	prodotti derivati
—	—	—	5	—	—	18	27	13	10	15	+46,7	Carbon fossile
134 920	130 705	106 081	121 143	117 501	- 3,0	128 550	120 312	95 859	102 795	106 117	+3,2	Lignite
7 697	9 170	9 562	11 882	12 685	+ 6,8	1 675	3 476	7 289	9 919	10 820	+ 9,1	Petrolio greggio
71	41	27	34	55	+62,5	7	4	3	3	3	—	Gas naturale
2 550	3 231	1 938	1 893	1 496	-21,0	80	78	95	98	90	- 7,9	Agglomerati di carbon fossile
113	120	87	84	81	- 4,0	42	43	17	23	20	-12,5	Coke
7 357	6 929	7 917	9 055	8 205	- 9,4	5 076	5 936	8 976	10 074	9 212	- 8,6	Mattonelle di lignite
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Prodotti petroliferi
1 026	1 402	1 912	2 144	2 809	+31,0	713	928	1 118	897	1 223	+36,2	Gas derivati
1 626	1 613	1 994	1 728	1 992	+15,2	689	751	835	832	736	-11,6	Energia elettrica
												Calore (nucleare)
201 752	202 220	179 543	195 048	199 991	+ 2,5	168 130	163 846	146 455	157 194	161 725	+ 2,9	5: RISORSE PRIMARIE ED EQUIVALENTI
27 325	28 744	27 701	27 710	28 435	—	8 066	8 977	8 864	8 696	8 742	+ 0,5	Totale
959	1 013	1 025	1 026	940	- 8,4	373	353	369	357	334	- 6,5	Carbon fossile ed equivalenti
144 344	139 517	115 787	131 917	127 470	- 3,4	134 731	127 341	105 925	114 013	116 452	+ 2,1	Lignite ed equivalenti
14 101	15 629	15 844	17 934	19 226	+ 7,2	14 519	16 297	19 509	23 049	22 334	- 3,1	Petrolio greggio ed equivalenti
133	92	90	141	118	-16,5	263	326	270	231	238	+ 2,8	Gas naturale
11 640	13 999	15 107	12 863	19 819	+54,1	9 488	9 802	10 683	10 015	12 889	+28,7	Altri combustibili
3 251	3 226	3 989	3 457	3 983	+15,2	689	751	835	832	736	-11,6	Energia elettrica
												Calore (nucleare)
+ 901	-3 943	+2 000	+ 1	- 938	—	- 712	- 919	+1 412	- 638	-1 007	—	6: VARIAZIONI DELLE SCORTE
+1 113	- 703	-1 226	+ 353	-1 014	—	- 33	- 21	- 919	- 560	- 246	—	PRESSO I PRODUTTORI
- 212	-3 239	+3 225	- 352	+ 76	—	- 679	- 898	+2 330	- 78	- 761	—	E GLI IMPORTATORI *
+1 452	+ 529	-1 261	+1 029	+ 227	—	+ 3	+ 23	+ 3	+ 1	—	—	Totale
+ 17	+ 47	- 126	+ 65	+ 36	—	—	—	+ 1	—	—	—	fonti primarie
- 357	-1 279	+ 161	- 741	-1 276	—	- 36	- 44	- 922	-561	- 246	—	prodotti derivati
+ 29	—	- 14	+ 20	+ 29	—	—	- 6	+ 3	—	—	—	Carbon fossile
+ 201	+ 174	- 587	- 110	+ 106	—	- 35	- 22	- 225	+ 106	- 40	—	Lignite
- 16	- 6	- 1	- 11	—	—	—	—	—	—	—	—	Gas naturale
- 490	-3 425	+3 827	- 251	- 60	—	- 644	- 871	+2 552	- 184	- 721	—	Agglomerati di carbon fossile
+ 64	+ 17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coke
												Mattonelle di lignite
- 899	-4 033	+1 127	- 245	-1 062	—	-1 418	-1 035	+ 906	+ 575	-1 046	—	Prodotti petroliferi
- 885	-4 010	+1 200	- 245	-1 011	—	-1 440	-1 051	+ 903	+ 575	-1 046	—	Gas derivati
- 14	- 22	- 73	—	- 52	—	+ 22	+ 15	+ 3	—	—	—	Totale
+ 178	- 129	- 570	+ 358	- 762	—	+ 67	+ 332	- 231	+198	+ 65	—	fonti primarie
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	prodotti derivati
-1 063	-3 881	+1 770	- 603	- 249	—	-1 507	-1 383	1 134	377	-1 111	—	Carbon fossile
- 14	- 22	- 73	—	- 52	—	+ 22	+ 15	+ 3	—	—	—	Lignite e torba
												Petrolio greggio
16 505	13 905	13 633	15 325	17 302	+12,9	30 794	24 225	15 691	16 328	19 967	+22,3	Coke
624	420	357	417	357	-14,4	—	—	—	—	—	—	8+9: ESPORTAZIONI TOTALI
15 881	13 486	13 277	14 908	16 945	+13,7	30 794	24 225	15 691	16 328	19 967	+22,3	Totale
612	409	350	408	324	-20,7	—	—	—	—	—	—	fonti primarie
13	10	7	8	33	—	—	—	—	—	—	—	prodotti derivati
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Carbon fossile
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite
43	42	30	6	4	-33,3	—	—	—	—	—	—	Petrolio greggio
708	789	510	727	480	-34,0	429	484	559	627	408	-34,8	Gas naturale
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Agglomerati di carbon fossile
13 449	11 212	11 370	12 502	14 769	+18,1	29 845	23 318	14 582	15 042	18 940	+25,9	Coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Mattonelle di lignite
1 681	1 443	1 367	1 673	1 692	+ 1,1	520	423	550	660	619	- 6,2	Prodotti petroliferi
												Gas derivati
												Energia elettrica

\* (+) prelevamenti dalle scorte; (-) costituzione delle scorte.

Energiebilanz nach Erzeugnissen

Energy balance-sheet by products

1 000 t RÖE	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
EUR 9							BR DEUTSCHLAND					
10: BRUTTOVERBRAUCH AN PRIMÄR- ENERGIE UND ÄQUIVALENTEN												
Insgesamt	971 117	946 458	894 456	946 217	946 418	+ 0,0	268 985	262 854	244 790	263 288	260 980	- 0,9
Steinkohle und Äquivalente	193 874	187 046	165 818	175 764	172 710	- 1,7	59 389	59 832	47 676	50 458	47 474	- 5,9
Braunkohle und Äquivalente	25 765	27 361	26 680	29 204	26 813	- 8,2	23 570	25 053	24 532	26 816	24 532	- 8,5
Rohöl und Äquivalente	592 541	551 422	507 627	539 636	524 540	- 2,8	149 548	135 977	126 514	139 665	136 100	- 2,6
Naturgas	117 789	134 378	142 178	153 105	156 974	+ 2,5	27 444	33 228	35 001	36 674	38 690	+ 5,5
Andere Brennstoffe	1 147	1 300	1 571	1 744	1 686	- 3,3	720	846	835	999	967	- 3,3
Elektrizität	25 929	28 868	31 126	24 953	37 457	+50,1	5 602	5 123	5 363	3 126	5 044	+61,4
Wärme (Kernenergie)	14 075	16 084	19 457	21 811	26 239	+20,3	2 713	2 796	4 869	5 550	8 173	+47,3
11: BUNKER												
Insgesamt (Mineralölprodukte)	37 908	32 057	31 082	31 960	30 607	- 4,2	3 695	3 095	2 867	2 774	2 961	+ 6,7
12: BRUTTO-INLANDSVERBRAUCH AN PRIMÄRENERGIE UND ÄQUIVALENTEN												
Insgesamt	933 209	914 400	863 374	914 256	915 811	+ 0,2	265 290	259 759	241 923	260 514	258 019	- 1,0
Steinkohle und Äquivalente	193 874	187 046	165 818	175 764	172 710	- 1,7	59 389	59 832	47 676	50 458	47 474	- 5,9
Braunkohle und Äquivalente	25 765	27 361	26 680	29 204	26 813	- 8,2	23 570	25 053	24 532	26 816	24 532	- 8,5
Rohöl und Äquivalente	554 633	519 365	476 545	507 676	493 933	- 2,7	145 853	132 882	123 647	136 891	133 139	- 2,7
Naturgas	117 789	134 378	142 178	153 105	156 974	+ 2,5	27 444	33 228	35 001	36 674	38 690	+ 5,5
Andere Brennstoffe	1 147	1 300	1 571	1 744	1 686	- 3,3	720	846	835	999	967	- 3,3
Elektrizität	25 929	28 868	31 126	24 953	37 457	+50,1	5 602	5 123	5 363	3 126	5 044	+61,4
Wärme (Kernenergie)	14 075	16 084	19 457	21 811	26 239	+20,3	2 713	2 796	4 869	5 550	8 173	+47,3
13: UMWANDLUNG												
Insgesamt	951 620	902 206	800 502	859 982	841 527	- 2,1	230 638	223 935	203 477	219 003	211 301	- 3,5
Primärenergieträger	848 475	803 440	718 226	773 542	763 478	- 1,3	211 403	207 002	188 879	203 401	196 490	- 3,4
Abgeleitete Energie	103 145	98 766	82 277	86 440	78 049	- 9,7	19 235	16 934	14 598	15 602	14 811	- 5,1
Steinkohle	159 639	152 637	146 994	156 322	150 446	- 3,8	58 516	58 129	51 918	53 248	48 607	- 8,7
Braunkohle	24 652	26 039	25 723	28 145	25 775	- 8,4	22 906	24 291	23 957	26 141	23 898	- 8,6
Rohöl	620 165	573 186	490 434	532 730	528 389	- 0,8	118 429	108 984	94 199	105 027	102 143	- 2,7
Naturgas	28 797	34 193	34 046	32 789	30 944	- 5,6	8 119	11 955	13 101	12 436	12 702	+ 2,1
Andere Brennstoffe	1 147	1 301	1 572	1 745	1 686	- 3,4	720	847	835	1 000	967	- 3,3
Koks	17 103	17 662	13 910	14 443	13 885	- 3,9	5 569	6 031	4 412	4 529	4 418	- 2,4
Braunkohlenbriketts	442	450	432	415	412	- 0,8	442	450	432	415	412	- 0,8
Mineralölprodukte	80 353	75 024	63 387	67 107	60 609	- 9,7	10 721	7 619	7 457	8 351	7 987	- 4,4
Abgeleitete Gase	7 064	7 515	6 195	6 315	5 806	- 8,1	2 695	2 961	2 345	2 315	2 013	-13,1
	14 075	16 084	19 457	21 811	26 239	+20,3	2 713	2 796	4 869	5 550	8 173	+47,3
2: ERZEUGUNG VON ABGELEITE- TEN PRODUKTEN												
Insgesamt	938 511	889 727	790 479	848 754	832 887	- 1,9	228 274	220 943	201 760	216 797	209 365	- 3,4
aus Primärenergie	835 193	790 360	707 924	761 447	754 694	- 0,9	209 048	203 799	187 095	201 171	195 255	- 2,9
aus abgeleiteter Energie	103 318	99 366	82 555	87 306	78 194	-10,4	19 225	17 144	14 665	15 626	14 110	- 9,7
Steinkohlenbriketts	5 206	4 983	4 182	3 670	3 305	- 9,9	1 588	1 583	1 187	949	913	- 3,8
Koks	58 545	58 690	55 973	53 954	48 374	-10,3	24 856	25 500	25 222	23 041	19 836	-13,9
Braunkohlenbriketts	3 393	3 297	2 640	2 388	2 377	- 0,5	3 237	3 147	2 531	2 295	2 208	- 3,8
Mineralölprodukte	612 170	565 904	485 881	525 287	523 873	- 0,3	117 890	107 645	94 521	103 873	102 159	- 1,7
Kokereigas	13 826	13 807	13 298	12 908	11 538	-10,6	6 059	6 190	6 148	5 652	4 829	-14,6
Hochofengas	16 431	17 010	13 199	13 868	12 875	- 7,2	5 496	5 920	4 294	4 378	4 147	- 5,3
Ortsgas	9 423	6 575	4 292	3 094	2 341	-24,3	1 487	1 169	979	1 127	974	-13,5
Abgeleitete Elektrizität	216 240	216 346	207 786	229 850	224 720	- 2,2	65 418	67 685	64 782	73 106	72 012	- 1,5
Abgeleitete Wärme	3 248	3 093	3 196	3 693	3 485	- 5,6	2 243	2 114	2 096	2 378	2 287	- 3,8
14: VERBRAUCH DES SEKTORS „ENERGIE“												
Insgesamt	65 965	64 975	59 973	63 810	62 825	- 1,5	20 255	20 260	18 925	19 895	19 160	- 3,7
Steinkohle	2 218	2 001	1 757	1 563	1 541	- 1,4	1 162	1 083	886	694	631	- 9,1
Braunkohle	25	25	19	24	31	+28,6	23	24	18	24	29	+20,6
Naturgas	1 439	1 467	1 996	2 330	2 583	+10,8	526	432	672	757	907	+19,8
Steinkohlenbriketts	21	11	6	7	4	-40,0	—	—	—	—	—	—
Koks	178	141	108	127	208	+63,7	159	122	97	85	71	-16,4
Braunkohlenbriketts	36	59	29	48	26	-46,0	36	59	29	48	26	-46,0
Mineralölprodukte	32 740	32 006	28 206	30 241	29 823	- 1,4	8 327	8 223	7 337	8 042	7 789	- 3,1
Abgeleitete Gase	6 945	7 130	6 770	6 722	5 949	-11,5	2 710	2 889	2 820	2 548	2 136	-16,2
Elektrizität	22 363	22 134	21 082	22 747	22 659	- 0,4	7 311	7 428	7 066	7 697	7 571	- 1,6
15: NETZVERLUSTE												
Insgesamt	19 761	18 204	19 029	18 255	19 326	+ 5,9	3 606	3 496	3 526	3 667	3 496	- 4,7
Naturgas	3 034	2 545	2 957	1 950	2 351	+20,6	—	—	—	—	—	—
Abgeleitete Gase	1 458	865	692	387	316	-18,4	229	183	165	183	219	+19,5
Elektrizität	15 269	14 793	15 379	15 918	16 659	+ 4,7	3 377	3 313	3 361	3 484	3 277	- 5,9



# Bilan de l'énergie par produits

## Bilancio dell'energia per prodotti

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1 000 tep
FRANCE						ITALIA						
185 249	180 339	169 036	179 479	180 689	+ 0,7	135 205	137 667	133 082	140 803	139 705	- 0,8	10: CONSUMO LORDO DI FONTI PRIMARIE ED EQUIVALENTI
27 872	28 073	24 307	27 865	27 176	- 2,5	7 694	8 836	7 859	8 374	8 359	- 0,2	Totale
948	1 044	891	1 071	943	-12,0	373	353	369	357	334	- 6,5	Carbon fossile ed equivalenti
129 342	120 999	110 014	118 561	112 382	- 5,2	102 735	101 769	95 029	99 164	95 680	- 3,5	Lignite ed equivalenti
13 744	14 350	16 005	17 194	17 960	+ 4,5	14 483	16 253	18 587	22 488	22 088	- 1,8	Petrolio greggio ed equivalenti
133	92	90	141	118	-16,5	263	326	270	231	238	+ 2,8	Gas naturale
9 959	12 556	13 740	11 190	18 127	+62,0	8 968	9 379	10 133	9 356	12 270	+31,2	Altri combustibili
3 251	3 226	3 989	3 457	3 983	+15,2	689	751	835	832	736	-11,6	Energia elettrica
												Calore (nucleare)
5 523	5 090	4 746	5 254	5 279	+ 0,5	7 310	6 133	5 874	5 720	5 269	- 7,9	11: BUNKERAGGI
												Totale (Prodotti petroliferi)
179 726	175 249	164 290	174 225	175 410	+ 0,7	127 895	131 534	127 208	135 083	134 436	- 0,5	12: CONSUMO INTERNO LORDO DI FONTI PRIMARIE ED EQUIVALENTI
27 872	28 073	24 307	27 865	27 176	- 2,5	7 694	8 836	7 859	8 374	8 359	- 0,2	Totale
948	1 044	891	1 071	943	-12,0	373	353	369	357	334	- 6,5	Carbon fossile ed equivalenti
123 819	115 909	105 268	113 307	107 103	- 5,5	95 425	95 636	89 155	93 444	90 411	- 3,2	Lignite ed equivalenti
13 744	14 350	16 005	17 194	17 960	+ 4,5	11 483	16 253	18 587	22 488	22 088	- 1,8	Petrolio greggio ed equivalenti
133	92	90	141	118	-16,5	263	326	270	231	238	+ 2,8	Gas naturale
9 959	12 556	13 740	11 190	18 127	+62,0	8 968	9 379	10 133	9 356	12 270	+31,2	Altri combustibili
3 251	3 226	3 989	3 457	3 983	+15,2	689	751	835	832	736	-11,6	Energia elettrica
												Calore (nucleare)
182 528	175 169	152 862	171 635	163 462	- 4,8	160 700	153 425	129 811	139 782	140 006	+ 0,2	13: TRASFORMAZIONI
160 862	154 075	135 851	151 253	147 857	- 2,2	139 203	131 254	109 430	117 434	118 911	+ 1,3	Totale
21 666	21 094	17 010	20 381	15 604	-23,4	21 497	22 171	20 381	22 349	21 095	- 5,6	fonti primarie
19 175	19 318	18 899	22 402	21 820	- 2,6	7 629	8 830	8 142	8 424	8 245	- 2,1	prodotti derivati
702	752	678	875	722	-17,4	297	269	340	324	299	- 7,8	Carbon fossile
135 027	128 077	109 253	121 902	119 073	- 2,3	128 947	119 787	977 45	104 094	106 531	+ 2,3	Lignite
2 574	2 610	2 942	2 477	2 142	-13,5	1 378	1 291	2 098	3 528	2 862	-18,9	Petrolio greggio
133	92	90	141	117	-16,8	264	326	270	231	238	+ 2,7	Gas naturale
3 887	4 145	3 297	3 403	3 190	- 6,2	1 243	1 430	1 396	1 488	1 515	+ 1,8	Altri combustibili
												Coke
16 641	15 661	12 614	15 915	11 556	-27,4	20 077	20 485	18 809	20 795	19 350	- 6,9	Mattonelle di lignite
1 616	1 732	1 459	1 524	1 409	- 7,5	581	656	708	741	751	+ 1,3	Prodotti petroliferi
3 251	3 226	3 989	3 457	3 983	+15,2	689	751	835	832	736	-11,6	Gas derivati
												Calore (nucleare)
178 344	171 879	150 280	169 098	161 941	- 4,2	158 287	151 192	127 704	137 620	137 660		2: PRODUZIONE DI PRODOTTI DERIVATI
156 944	150 994	133 491	148 875	146 799	- 1,4	136 462	128 663	107 049	114 765	116 282	+ 1,3	Totale
21 401	20 885	16 789	20 223	15 143	-25,1	21 825	22 529	20 655	22 854	21 377	- 6,5	da fonti primarie
2 261	2 376	1 955	1 759	1 546	-12,1	33	50	22	17	8	-56,0	da prodotti derivati
8 308	8 589	8 004	7 911	7 531	- 4,8	5 362	5 990	5 675	5 573	5 368	- 3,7	Agglomerati di carbon fossile
												Coke
131 670	125 628	107 465	119 916	118 110	- 1,5	127 070	118 200	96 289	102 377	104 776	+ 2,3	Mattonelle di lignite
2 056	2 112	1 931	1 949	1 849	- 5,1	1 337	1 489	1 447	1 440	1 384	- 3,9	Prodotti petroliferi
3 590	3 881	3 106	3 144	2 911	- 7,4	1 219	1 448	1 329	1 485	1 452	- 2,2	Gas di cokerie
800	632	523	635	417	-34,3	471	440	456	468	462	- 1,4	Gas di altiforni
29 613	28 622	27 265	33 742	29 577	-12,3	22 795	23 575	22 486	26 259	24 210	- 7,8	Gas di officine
18	15											Energia elettrica derivata
												Calore derivato
12 150	11 736	10 529	11 513	11 101	- 3,6	7 979	8 330	7 739	8 224	8 284	+ 0,7	14: CONSUMO DEL SETTORE « ENERGIA »
246	225	203	235	222	- 5,7							Totale
2	1	1	1	3								Carbon fossile
238	250	308	341	309	- 9,3	147	159	143	132	152	+15,3	Lignite
8	6	1	3	1	-60,0							Gas naturale
15	20	10	12	42		2	0	1	1	48		Agglomerati di carbon fossile
												Coke
7 319	6 941	6 005	6 662	6 297	- 5,5	5 013	5 163	4 705	4 837	4 993	+ 3,2	Mattonelle di lignite
982	1 056	952	867	817	- 5,7	760	878	812	873	799	- 8,5	Prodotti petroliferi
3 340	3 238	3 048	3 393	3 410	+ 0,5	2 057	2 130	2 079	2 381	2 293	- 3,7	Gas derivati
												Energia elettrica
3 161	2 928	3 470	3 369	3 527	+ 4,7	2 829	2 738	3 097	3 230	3 275	+ 1,4	15: PERDITE SULLE RETI
629	335	764	406	244	-39,9	117	133	225	158	149	- 5,3	Totale
27	14	8				30	28	20	16	15	- 5,3	Gas naturale
2 504	2 579	2 699	2 963	3 283	+10,8	2 681	2 576	2 852	3 057	3 111	+ 1,8	Gas derivati
												Energia elettrica

Energiebilanz nach Erzeugnissen

Energy balance-sheet by products

1 000 t RÖE	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
EUR 9							BR DEUTSCHLAND					
16: NICHTENERGETISCHER ENDVERBRAUCH												
Insgesamt	68 152	68 516	56 455	67 750	67 307	- 0,7	20 394	19 914	15 684	17 456	17 245	- 1,2
Rohöl	101	92	71	—	—		101	92	71	—	—	
Naturgas	5 995	6 500	6 074	9 579	10 576	+10,4	989	1 136	687	806	1 015	+25,9
Mineralölprodukte	61 746	61 586	50 038	57 905	56 487	- 2,4	19 275	18 657	14 896	16 608	16 193	- 2,5
Abgeleitete Gase	9 924	10 794	8 696	8 513	7 800	- 8,4	29	29	30	42	37	-10,7
17: ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH												
Insgesamt	762 252	745 704	716 163	749 916	754 687	+ 0,6	218 032	212 406	203 163	216 936	216 189	- 0,3
Steinkohle	33 013	31 434	26 187	24 649	24 840	+ 0,8	5 039	5 150	4 456	4 401	4 031	- 8,4
Braunkohle und Torf	617	703	546	578	670	+15,8	385	394	300	340	352	+ 3,5
Naturgas	78 876	89 664	97 453	105 147	110 004	+ 4,6	17 526	19 483	20 298	22 445	23 831	+ 6,2
Steinkohlenbriketts	5 287	5 065	4 136	3 664	3 328	- 9,2	1 490	1 406	1 001	792	742	- 6,4
Koks	39 883	41 846	32 708	32 588	29 823	- 8,5	13 687	15 159	11 546	11 094	9 931	-10,5
Braunkohlenbriketts	3 343	3 332	2 543	2 385	2 362	- 1,0	2 997	2 966	2 303	2 154	2 048	- 4,9
Mineralölprodukte	369 421	340 424	330 001	345 233	343 213	- 0,6	106 880	96 214	95 414	102 456	101 473	- 1,0
Abgeleitete Gase	24 028	21 841	16 944	15 842	14 104	-10,6	7 452	7 452	6 031	5 826	5 286	- 9,3
Abgeleitete Wärme	3 248	3 093	3 196	3 693	3 485	- 5,6	2 243	2 114	2 096	2 378	2 287	+ 3,8
Elektrizität	204 536	208 286	202 450	216 138	222 859	+ 3,1	60 332	62 067	59 719	65 051	66 208	+ 1,8
131: UMWANDLUNG IN ELEKTRIZITÄTWERKEN												
Insgesamt	220 094	220 067	212 301	233 766	228 638	- 2,2	68 068	70 236	68 036	75 858	74 710	- 1,5
Steinkohle	78 634	71 848	70 219	82 632	84 573	+ 2,3	24 917	24 013	18 423	22 791	22 349	- 1,9
Braunkohle und Torf	20 515	22 025	22 915	25 597	23 268	- 9,1	18 917	20 421	21 307	23 722	21 553	- 9,1
Naturgas	23 490	30 319	31 434	31 423	29 957	- 4,7	7 750	11 705	12 851	12 204	12 423	+ 1,8
Andere Brennstoffe	1 147	1 301	1 572	1 745	1 686	- 3,4	720	847	835	1 000	967	- 3,3
Koks	114	110	143	66	111	+69,1	—	—	—	7	3	—
Braunkohlenbriketts usw.	442	450	432	415	412	- 0,8	442	450	432	415	412	- 0,8
Mineralölprodukte	76 448	72 317	61 597	65 548	58 302	-11,1	10 124	7 189	7 038	7 882	6 853	-13,1
Abgeleitete Gase	7 064	7 515	6 195	6 315	5 806	- 8,1	2 695	2 961	2 345	2 315	2 013	-13,1
Wärme (Kernenergie)	14 075	16 084	19 457	21 811	26 239	20,3	2 713	2 796	4 869	5 550	8 173	+47,3
171: ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS „INDUSTRIE“												
Insgesamt	314 169	317 278	285 412	294 388	292 617	- 0,6	89 534	91 007	81 070	85 382	82 510	- 3,4
Steinkohle	11 873	11 541	9 866	9 504	9 893	+ 4,1	1 878	2 237	2 006	2 235	2 171	- 2,9
Braunkohle und Torf	515	538	406	448	457	+ 1,9	380	390	297	338	350	+ 3,3
Naturgas	42 481	47 036	47 149	47 113	48 982	+ 4,0	11 606	12 550	12 704	12 967	13 109	+ 1,1
Steinkohlenbriketts	52	93	64	65	67	+ 3,2	5	3	3	3	2	-25,0
Koks	33 113	35 227	27 671	28 251	25 689	- 9,1	10 636	12 275	9 331	9 218	8 290	-10,1
Braunkohlenbriketts	280	302	256	294	376	+28,1	274	298	254	291	369	+26,9
Mineralölprodukte	105 560	100 432	89 088	89 717	87 566	- 2,4	26 782	23 991	21 746	22 899	21 368	- 6,7
Abgeleitete Gase	16 264	16 329	13 330	13 157	12 111	- 7,6	5 592	6 169	4 864	4 701	4 408	- 6,2
Abgeleitete Wärme	886	845	867	947	912	- 3,7	762	719	712	808	778	- 3,8
Elektrizität	103 146	104 919	96 715	104 892	106 566	+ 1,6	31 618	32 374	29 152	31 922	31 665	- 0,8
172: ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS „VERKEHR“												
Insgesamt	124 184	120 533	123 288	130 425	135 441	+ 3,8	33 199	31 942	33 037	34 555	36 498	+ 5,6
Steinkohle	880	632	393	237	180	-24,2	641	457	238	110	69	-37,6
Naturgas	140	186	264	308	265	-13,9	—	—	—	—	—	—
Steinkohlenbriketts	20	22	17	13	10	-26,3	—	—	—	—	—	—
Koks	59	58	47	44	39	-11,1	44	44	36	33	27	-17,0
Mineralölprodukte	117 705	114 202	117 274	124 376	129 470	+ 4,1	30 467	29 386	30 832	32 419	34 444	+ 6,2
Abgeleitete Gase	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Elektrizität	5 367	5 418	5 272	5 425	5 458	+ 0,6	2 034	2 041	1 911	1 972	1 939	- 1,7
173: ENERGETISCHER ENDVERBRAUCH DES SEKTORS „HAUSHALTE, USW.“												
Insgesamt	322 813	306 936	306 394	324 104	325 727	+ 0,5	94 213	88 500	87 987	95 999	96 279	+ 0,3
Steinkohle	19 465	18 542	15 079	14 083	14 053	- 0,2	1 724	1 738	1 364	1 231	1 078	-12,5
Braunkohle und Torf	100	162	138	129	211	+64,1	2	2	1	—	—	—
Naturgas	36 255	42 443	50 040	57 726	60 758	+5,3	5 920	6 933	7 594	9 478	10 722	+13,1
Steinkohlenbriketts	5 215	4 949	4 053	3 585	3 250	- 9,3	1 483	1 401	997	789	739	- 6,3
Koks	6 436	6 337	4 781	4 120	3 919	- 4,9	2 732	2 615	1 971	1 669	1 437	-13,9
Braunkohlenbriketts usw.	3 038	3 006	2 257	2 070	1 957	- 5,4	2 699	2 644	2 020	1 842	1 651	-10,4
Mineralölprodukte	146 156	125 790	123 639	131 140	126 177	- 3,8	49 631	42 837	42 836	47 138	45 661	- 3,1
Abgeleitete Gase	7 764	5 512	3 614	2 685	1 993	-25,8	1 860	1 283	1 167	1 125	877	-22,0
Abgeleitete Wärme	2 362	2 248	2 329	2 746	2 573	- 6,3	1 481	1 396	1 384	1 569	1 510	- 3,8
Elektrizität	96 023	97 949	100 463	105 821	110 835	+ 4,7	26 680	27 652	28 655	31 157	32 604	+ 4,6

# Bilan de l'énergie par produits

## Bilancio dell'energia per prodotti

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1 000 tep
<b>FRANCE</b>						<b>ITALIA</b>						
<b>11 232</b>	<b>11 642</b>	<b>10 057</b>	<b>11 436</b>	<b>11 635</b>	<b>+ 1,7</b>	<b>11 906</b>	<b>11 672</b>	<b>9 553</b>	<b>11 068</b>	<b>10 412</b>	<b>- 5,9</b>	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>16: CONSUMO FINALE NON ENERGETICO</b>
1 191	1 374	1 466	1 667	1 903	+14,2	1 845	1 830	1 710	1 914	1 692	-11,6	<b>Totale</b>
9 859	10 053	8 429	9 618	9 582	- 0,4	9 984	9 754	7 768	9 098	8 681	- 4,6	Petrolio greggio
182	215	162	151	150	- 1,0	77	88	75	55	39	-29,4	Gas naturale
												Prodotti petroliferi non gassosi
												Gas derivati
<b>146 582</b>	<b>144 072</b>	<b>137 040</b>	<b>144 248</b>	<b>146 837</b>	<b>+ 1,8</b>	<b>102 695</b>	<b>106 147</b>	<b>103 543</b>	<b>110 592</b>	<b>109 941</b>	<b>- 0,5</b>	<b>17: CONSUMO FINALE ENERGETICO</b>
6 375	5 853	4 486	4 274	3 966	- 7,2	398	413	352	352	499	+41,7	<b>Totale</b>
136	162	122	122	142	+16,7	18	21	13	10	15	+46,7	Carbon fossile
9 102	9 763	10 510	12 295	13 314	+ 8,3	10 976	12 822	14 375	16 672	17 225	+ 3,3	Lignite e torba
2 310	2 370	1 935	1 503	1 605	-11,0	36	49	29	20	10	-48,3	Gas naturale
6 434	7 027	5 463	5 554	5 247	- 5,5	3 817	4 364	3 580	3 468	3 496	+ 0,8	Agglomerati di carbon fossile
97	114	86	73	81	+10,5	42	42	17	23	20	-12,5	Coke
84 690	79 761	76 195	78 411	78 644	+ 0,3	58 806	58 449	55 878	58 167	55 911	- 3,9	Mattonelle di lignite
3 693	3 646	2 986	3 141	2 827	-10,0	1 574	1 721	1 612	1 703	1 690	+ 2,6	Prodotti petroliferi
18	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Gas derivati
33 727	35 362	35 258	38 576	41 012	+ 6,3	27 026	28 249	27 688	30 177	31 075	+ 3,0	Calore derivato
												Energia elettrica
<b>29 639</b>	<b>28 636</b>	<b>27 239</b>	<b>33 731</b>	<b>29 481</b>	<b>-12,6</b>	<b>22 795</b>	<b>23 572</b>	<b>22 491</b>	<b>26 135</b>	<b>24 213</b>	<b>- 7,4</b>	<b>131: TRASFORMAZIONI NELLE CENTRALI ELETTRICHE</b>
6 277	5 936	6 630	10 457	10 830	+ 3,6	413	655	431	836	983	+17,6	<b>Totale</b>
702	752	678	875	722	-17,4	297	269	340	324	299	- 7,8	Carbon fossile
2 087	2 225	2 545	2 172	1 974	- 9,1	1 023	913	1 702	3 117	2 445	-21,6	Lignite e torba
133	92	90	141	117	-16,8	264	326	270	231	238	+ 2,7	Gas naturale
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Altri combustibili
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Coke
16 050	15 118	12 206	15 566	10 996	-29,4	19 932	20 402	18 737	20 729	19 238	- 7,0	Mattonelle di lignite
1 616	1 732	1 459	1 524	1 409	- 7,5	581	656	708	741	751	+ 1,3	Prodotti petroliferi
3 251	3 226	3 989	3 457	3 983	+15,2	689	751	835	832	736	-11,6	Gas derivati
												Calore (nucleare)
<b>58 507</b>	<b>61 368</b>	<b>54 163</b>	<b>55 556</b>	<b>56 645</b>	<b>+ 2,0</b>	<b>46 941</b>	<b>50 671</b>	<b>46 919</b>	<b>50 634</b>	<b>50 423</b>	<b>- 0,3</b>	<b>171: CONSUMO FINALE ENERGETICO DEL SETTORE « INDUSTRIA »</b>
3 077	2 860	2 061	1 950	1 831	- 6,1	155	128	139	123	284		<b>Totale</b>
110	131	92	94	102	+ 9,0	15	10	8	7	3		Carbon fossile
—	—	—	—	—	—	—	17	—	—	—		Lignite e torba
4 397	4 605	4 802	5 563	5 923	+ 6,5	7 191	8 115	8 410	9 562	9 780	+ 2,3	Gas naturale
3	3	2	3	1	—	—	—	—	—	—		Agglomerati di carbon fossile
6 096	6 740	5 223	5 332	5 040	- 5,5	3 495	4 122	3 421	3 328	3 320	- 0,2	Coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		Mattonelle di lignite
23 216	24 525	21 603	20 867	21 513	+ 3,1	17 976	19 273	16 897	17 807	16 890	- 5,1	Prodotti petroliferi
2 900	3 031	2 518	2 569	2 403	- 6,5	1 154	1 324	1 234	1 301	1 286	+ 3,3	Gas derivati
18 706	19 471	17 862	19 179	19 831	+ 3,4	16 955	17 682	16 809	18 506	18 860	+ 1,9	Calore derivato
												Energia elettrica
<b>25 889</b>	<b>25 527</b>	<b>26 275</b>	<b>27 949</b>	<b>28 779</b>	<b>+ 3,0</b>	<b>19 231</b>	<b>18 932</b>	<b>19 257</b>	<b>20 719</b>	<b>21 318</b>	<b>+ 2,9</b>	<b>172: CONSUMO FINALE ENERGETICO DEL SETTORE « TRASPORTI »</b>
31	25	22	18	15	-15,4	133	86	76	54	42	-22,1	<b>Totale</b>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		Carbon fossile
14	9	8	5	5	- 1,3	126	177	256	303	260	-14,1	Gas naturale
20	22	17	13	10	-26,3	—	—	—	—	—		Agglomerati di carbon fossile
13	13	9	8	7	- 9,1	—	—	—	—	—		Coke
24 399	24 055	24 875	26 488	27 307	+ 3,1	18 142	17 815	18 044	19 455	20 084	+ 3,2	Prodotti petroliferi
1 411	1 403	1 343	1 416	1 435	+ 1,4	830	854	881	908	932	+ 2,7	Gas derivati
												Energia elettrica
<b>62 186</b>	<b>57 176</b>	<b>56 602</b>	<b>60 743</b>	<b>61 414</b>	<b>+ 1,1</b>	<b>36 523</b>	<b>36 544</b>	<b>37 367</b>	<b>39 239</b>	<b>38 200</b>	<b>- 2,6</b>	<b>173: CONSUMO FINALE ENERGETICO DEL SETTORE « USI DOMESTICI, ECC. »</b>
3 267	2 968	2 403	2 306	2 120	- 8,1	110	199	138	175	173	- 1,2	<b>Totale</b>
25	30	29	28	40	+42,5	3	11	4	3	12		Carbon fossile
4 691	5 148	5 700	6 727	7 386	+ 9,8	3 660	4 530	5 709	6 808	7 185	+ 5,5	Lignite e torba
2 287	2 345	1 916	1 787	1 594	-10,8	36	49	29	20	10	-48,3	Gas naturale
326	274	231	214	200	- 6,5	322	243	159	140	176	+25,5	Agglomerati di carbon fossile
96	114	85	72	81	+11,9	42	43	17	23	20	-12,5	Coke
37 075	31 181	29 717	31 056	29 824	- 4,0	22 688	21 361	20 937	20 905	18 937	- 9,4	Mattonelle di lignite
793	615	468	572	424	-25,9	420	397	377	402	404	+ 0,5	Prodotti petroliferi
16	14	—	—	—	—	—	—	—	—	—		Gas derivati
13 609	14 487	16 053	17 981	19 746	+ 9,8	9 241	9 712	9 997	10 763	11 283	+ 4,8	Calore derivato
												Energia elettrica

Energiebilanz nach Erzeugnissen

Energy balance-sheet by products

1 000 tep	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
NEDERLAND							BELGIQUE/BELGIË					
1: PRODUCTION DE SOURCES PRIMAIRES												
Total	57 467	66 999	71 839	76 771	76 499	- 0,4	5 700	5 301	4 863	4 645	4 523	- 2,6
Houille	1 187	519	—	—	—		5 591	5 166	4 747	4 576	4 427	- 3,3
Lignite et tourbe	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Pétrole brut	1 556	1 574	1 573	1 546	1 598	+ 3,4	—	—	—	—	—	
Produits pétroliers primaires	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Gaz naturel	54 724	64 906	69 912	74 875	74 568	- 0,4	42	47	39	26	29	+ 13,9
Autres combustibles	—	—	354	350	333	- 4,7	28	33	21	20	17	- 12,1
Energie électrique primaire	—	—	—	—	—		39	55	56	24	50	+108
Chaleur (nucléaire)	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
3 + 4: IMPORTATIONS TOTALES												
Total	85 715	79 732	69 062	78 794	73 615	- 6,6	59 262	56 430	53 690	57 281	61 698	+ 7,7
sources primaires	75 201	68 275	58 804	67 984	63 228	- 7,0	49 954	45 716	43 632	45 404	52 359	+ 15,3
produits dérivés	10 514	11 457	10 258	10 811	10 386	- 3,9	9 307	10 714	10 057	11 877	9 339	- 21,4
Houille	2 790	2 950	2 832	3 239	3 259	+ 0,6	5 020	6 634	4 355	5 088	4 528	- 11,0
Lignite	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Pétrole brut	72 161	64 585	55 225	63 882	58 929	- 7,8	37 650	30 574	29 436	29 226	36 435	+ 24,7
Gaz naturel	—	—	—	—	223		7 267	8 474	8 320	8 850	8 726	- 1,4
Agglomérés de houille	1	6	6	3	3	+25,0	113	62	94	63	82	+ 30,0
Coke	431	529	292	169	182	7,9	776	945	420	364	218	- 40,1
Briquettes de lignite	9	9	7	5	8	45,5	13	16	11	11	11	
Produits pétroliers	9 722	10 633	9 453	10 187	9 348	- 8,2	8 024	9 102	8 587	10 716	7 865	- 26,6
Gaz dérivés	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Energie électrique	350	281	501	447	845	+89,2	380	588	945	723	1 164	+ 60,9
Chaleur (nucléaire)	250	740	747	863	817	- 5,3	18	34	1 521	2 240	2 670	+ 19,2
5: RESSOURCES PRIMAIRES ET EQUIVALENTES												
Total	143 182	146 731	140 901	155 565	150 114	- 3,5	64 962	61 731	58 552	61 926	66 221	+ 6,9
Houille et équivalents	4 409	4 004	3 130	3 410	3 444	+ 1,0	11 500	12 807	9 616	10 091	9 255	- 8,3
Lignite et équivalents	9	9	7	5	8	+45,5	13	16	11	11	11	
Pétrole brut et équivalents	83 439	76 792	66 251	75 615	69 875	- 7,6	45 674	39 676	38 023	39 942	44 300	+ 10,9
Gaz naturel	54 724	64 906	69 912	74 875	74 792	+ 0,1	7 309	8 521	8 359	8 876	8 755	- 1,4
Autres combustibles	—	—	354	350	333	- 4,7	28	33	21	20	17	- 12,1
Energie électrique	350	281	501	447	845	+89,2	420	644	1 001	747	1 214	+ 62,4
Chaleur (nucléaire)	250	740	747	863	817	- 5,3	18	34	1 521	2 240	2 670	+ 19,2
6: VARIATION DES STOCKS CHEZ LES PRODUCTEURS ET LES IMPORTATEURS *												
Total	+ 60	- 240	+894	+282	-311		+233	-1 397	+130	+1 017	+156	
sources primaires	+166	+ 201	+ 10	+ 31	+ 7		+421	+ 329	+ 13	+ 200	+652	
produits dérivés	-107	- 441	+884	+251	-318		-187	-1 726	+117	+ 817	-496	
Houille	+166	+ 201	+ 10	+ 34	- 17		+442	+ 329	+ 73	+ 217	+657	
Lignite	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Gaz naturel	—	—	—	- 3	+ 25		+ 9	—	- 60	- 17	- 4	
Agglomérés de houille	+ 47	+ 13	—	—	—		+ 5	+ 3	- 3	+ 2	- 1	
Coke	+ 6	- 3	- 10	- 19	+ 9		+ 8	- 62	+ 76	+ 14	- 15	
Briquettes de lignite	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Produits pétroliers	-159	- 451	+894	+270	-327		-200	-1 667	+ 44	+ 801	-480	
Gaz dérivés	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
7: VARIATIONS DES STOCKS CHEZ LES TRANSFORMATEURS ET LES CONSOMMATEURS FINAUX *												
Total	-239	-1 869	+ 67	-308	+334		- 32	- 295	-257	- 110	+ 58	
sources primaires	-287	-1 860	+175	-308	+273		- 34	- 237	-134	- 85	+ 42	
produits dérivés	+ 48	- 9	-108	—	+ 60		+ 2	- 57	-122	- 25	+ 17	
Houille	+ 11	- 270	- 87	34	- 34		- 23	- 11	+ 3	- 57	+ 13	
Lignite et tourbe	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Pétrole brut	-298	-1 590	+262	-342	+307		- 11	- 226	-137	- 28	+ 29	
Coke	+ 48	- 9	-108	—	+ 60		+ 2	- 57	-122	- 25	+ 17	
8 + 9: EXPORTATIONS TOTALES												
Total	69 578	74 812	72 084	78 478	75 382	- 3,9	16 000	12 294	14 180	15 976	19 744	+ 23,6
sources primaires	26 575	34 358	38 008	41 470	41 833	+ 0,9	575	374	338	208	226	+ 8,4
produits dérivés	43 002	40 454	34 076	37 009	33 549	- 9,3	15 425	11 920	13 842	15 767	19 518	+ 23,8
Houille	866	590	65	9	26		245	272	279	208	226	+ 8,4
Lignite et tourbe	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Pétrole brut	0	9	0	1	2		330	102	59	—	—	
Gaz naturel	25 710	33 759	37 943	41 460	41 805	+ 0,8	—	—	—	—	—	
Agglomérés de houille	186	8	0	0	0		36	17	10	8	4	
Coke	478	463	437	418	450	+ 7,5	328	324	231	240	171	- 28,9
Briquettes de lignite	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Produits pétroliers	41 684	39 369	33 080	36 072	32 418	-10,1	14 507	10 915	12 465	14 046	17 870	+ 27,2
Gaz dérivés	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Energie électrique	654	614	559	519	682	+31,4	554	663	1 136	1 473	1 473	- 0,0

\* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

# Bilan de l'énergie par produits

## Bilancio dell'energia per prodotti

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1 000 toe
<b>LUXEMBOURG</b>						<b>UNITED KINGDOM</b>						
22	31	24	17	41		104 008	95 972	107 973	117 258	144 125	+ 22,9	<b>1: PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES</b>
—	—	—	—	—		77 683	64 426	74 195	71 246	70 290	- 1,3	<b>Total</b>
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	Hard coal
—	—	—	—	—		371	409	1 562	11 531	37 540	+225,6	Lignite and peat
—	—	—	—	—		75	77	83	372	647	+ 73,9	Crude oil
—	—	—	—	—		24 885	30 019	31 195	33 192	34 683	+ 4,5	Primary petroleum products
3	3	1	3	13		—	—	—	—	—	—	Natural gas
19	28	23	14	28	+93,2	993	1 041	938	917	965	+ 5,2	Other fuels
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	Primary electrical energy
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	Heat (nuclear)
5 348	5 743	4 672	4 813	4 378	- 9,0	142 493	139 343	116 109	112 975	96 901	- 14,2	<b>3 + 4 TOTAL IMPORTS</b>
450	748	737	852	807	- 5,3	124 468	124 397	103 189	102 205	83 785	- 18,0	<b>Total</b>
4 898	4 995	3 935	3 961	3 572	- 9,8	18 025	14 946	12 919	10 771	13 116	+ 21,8	primary sources
227	450	387	452	385	-15,0	1 172	2 480	3 555	1 983	1 688	- 14,9	derived products
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	Hard coal
—	—	—	—	—		115 465	112 817	91 366	90 466	70 697	- 21,9	Lignite
222	298	349	399	422	+ 5,6	677	562	773	886	1 540	+ 73,7	Crude oil
1	1	1	6	1	-87,5	138	117	84	57	60	+ 4,9	Natural gas
2 271	2 238	1 654	1 471	1 265	-14,0	36	2	2	0	6		Patent fuel
22	26	19	18	23	+26,3	—	—	—	—	—	—	Coke
1 679	1 562	1 343	1 468	1 427	- 2,8	17 806	14 770	12 785	10 709	13 050	+ 21,9	Brown coal briquettes
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	Petroleum products
926	1 169	919	998	856	-14,2	7 154	8 538	7 495	8 869	9 860	+11,2	Derived gases
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	Electrical energy
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	Heat (nuclear)
5 369	5 774	4 696	4 830	4 420	- 8,5	246 500	235 316	224 081	230 234	241 026	+ 4,7	<b>5: RESOURCES OF PRIMARY ENERGY AND EQUIVALENTS</b>
2 499	2 688	2 042	1 929	1 650	-14,5	79 029	67 025	77 836	73 287	72 044	- 1,7	<b>Total</b>
22	26	19	18	23	+26,3	—	—	—	—	—	—	Hard coal and equivalents
1 679	1 562	1 343	1 468	1 427	- 2,8	133 717	128 073	105 796	113 078	121 934	+ 7,8	Lignite and equivalents
222	298	349	399	422	+ 5,6	25 563	30 581	31 968	34 078	36 223	+ 6,3	Crude oil and equivalents
3	3	1	3	13		—	—	—	—	—	—	Natural gas
945	1 196	941	1 012	884	-12,7	1 038	1 098	986	922	965	+ 4,8	Other fuels
—	—	—	—	—		7 154	8 538	7 495	8 869	9 860	+ 11,2	Electrical energy
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	—	Heat (nuclear)
—	—	- 7	-14	+ 4		+1 053	+1 908	-1 159	+ 897	+1 772		<b>6 VARIATIONS OF STOCKS OF THE PRODUCERS AND IMPORTERS *</b>
—	—	—	—	—		+1 071	+3 380	-2 560	+ 730	+1 314		<b>Total</b>
—	—	- 7	-14	+ 4		- 19	-1 472	1 401	+ 167	+ 458		primary sources
—	—	—	—	—		+1 071	+3 380	-2 560	+ 730	+1 314		derived products
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Hard coal
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Lignite and peat
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Natural gas
—	—	—	—	—		+ 59	+ 86	- 13	- 18	- 3		Patent fuel
—	—	—	—	—		- 148	+1 031	- 885	- 414	- 462		Coke
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Brown coal briquettes
—	—	- 7	-14	+ 4		+ 70	-2 589	+2 298	+ 599	+ 923		Petroleum products
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Derived gases
-8	+64	-38	-36	+94		+1 112	-1 659	-1 100	-1 702	+1 870		<b>7: VARIATIONS OF STOCKS AT THE TRANSFORMERS AND FINAL CONSUMERS *</b>
—	0	+ 1	+ 3	+10		+1 128	-1 564	-1 218	-1 676	+1 795		<b>Total</b>
-8	+64	-38	-39	+84		- 16	- 95	+ 118	- 26	+ 76		primary sources
—	—	+ 1	+ 3	+10		+1 299	+ 675	-2 523	-1 076	+ 441		derived products
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Hard coal
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Lignite and peat
—	—	—	—	—		- 171	-2 239	+1 305	- 600	+1 354		Crude oil
-8	+64	-38	-39	+84		- 16	- 95	+ 118	- 26	+ 76		Coke
271	287	162	198	81	-59,0	22 136	18 376	17 544	21 815	32 689	+ 49,8	<b>8 + 9: TOTAL EXPORTS</b>
—	—	—	—	—		4 952	2 412	2 700	5 065	17 823	+251	<b>Total</b>
271	287	162	198	81	-59,0	17 184	15 963	14 845	16 750	14 866	- 11,2	primary sources
—	—	—	—	—		1 717	1 008	1 176	780	1 164	+ 49,2	derived products
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Hard coal
—	—	—	—	—		3 235	1 404	1 524	4 285	16 659	+288	Lignite and peat
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Crude oil
—	—	—	—	—		2	3	3	4	4		Natural gas
—	—	—	—	—		474	1 267	891	729	568	- 22,1	Patent fuel
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Coke
12	7	20	43	17	-60,5	16 679	14 649	13 921	15 988	14 294	- 10,6	Brown coal briquettes
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Petroleum products
259	280	142	155	64	-58,6	29	44	30	28	—		Derived gases
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Electrical energy

\* (+) decrease of stocks; (-) increase of stocks.

# Energiebilanz nach Erzeugnissen

## Energy balance-sheet by products

1 000 tep	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
NEDERLAND							BELGIQUE/BELGIË					
10: CONSOMMATION BRUTE DE SOURCES PRIMAIRES ET ÉQUIVALENTES												
Total	73 425	69 811	69 779	77 061	74 755	- 3,0	49 163	47 745	44 246	46 857	46 692	- 0,4
Houille et équivalents	3 157	2 876	2 433	3 033	2 987	- 1,5	11 295	12 394	9 123	9 785	9 524	- 2,7
Lignite et équivalents	9	9	7	5	8	+45,5	13	16	11	11	11	
Pétrole brut et équivalents	41 298	35 373	34 327	39 470	37 435	- 5,2	30 626	26 766	25 406	26 669	25 977	- 2,6
Gaz naturel	29 015	31 148	31 969	33 412	33 011	- 1,2	7 318	8 521	8 298	8 859	8 754	- 1,2
Autres combustibles	—	—	354	350	333	- 4,7	28	33	21	20	17	-12,1
Energie électrique	- 304	- 334	- 58	- 72	164		- 135	- 20	- 135	- 726	- 259	-64,3
Chaleur (nucléaire)	250	740	747	863	817	- 5,3	18	34	1 521	2 240	2 670	+19,2
11: SOUTES												
Total	11 972	9 605	10 724	11 310	10 939	- 3,3	3 138	2 762	2 819	2 717	2 761	+ 1,6
12: CONSOMMATION INTÉRIEURE BRUTE DE SOURCES PRIMAIRES ET ÉQUIVALENTES												
Total	61 453	60 206	59 055	65 751	63 816	- 2,9	46 025	44 983	41 427	44 140	43 931	- 0,5
Houille et équivalents	3 157	2 876	2 433	3 033	2 987	- 1,5	11 295	12 394	9 123	9 785	9 524	- 2,7
Lignite et équivalents	9	9	7	5	8	45,5	13	16	11	11	11	
Pétrole brut et équivalents	29 326	25 768	23 603	28 160	26 496	- 5,9	27 488	24 004	22 587	23 952	23 216	- 3,1
Gaz naturel	29 015	31 148	31 969	33 412	33 011	- 1,2	7 318	8 521	8 298	8 859	8 754	- 1,2
Autres combustibles	—	—	354	350	333	- 4,7	28	33	21	20	17	-12,1
Energie électrique	- 304	- 334	- 58	- 72	164		- 135	- 20	- 135	- 726	- 259	-64,3
Chaleur (nucléaire)	250	740	747	863	817	- 5,3	18	34	1 521	2 240	2 670	19,2
13: TRANSFORMATIONS												
Total	88 555	80 171	72 182	81 298	76 690	- 5,7	55 994	49 991	45 397	47 564	53 882	+13,3
sources primaires	85 939	78 122	70 458	79 178	74 838	- 5,5	48 126	42 589	39 900	41 667	48 498	+16,4
produits dérivés	2 616	2 049	1 724	2 120	1 852	-12,7	7 868	7 402	5 497	5 897	5 384	- 8,7
Houille	2 941	2 583	2 488	3 129	3 194	+ 2,1	8 549	9 498	6 850	7 752	7 438	- 4,0
Lignite	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Pétrole brut	73 385	64 560	57 034	65 085	60 850	- 6,5	37 248	30 348	29 266	29 371	36 466	+24,2
Gaz naturel	9 362	10 240	9 835	9 751	9 644	- 1,1	2 284	2 676	2 241	2 285	1 907	-16,6
Autres combustibles	—	—	354	350	333	- 4,8	27	34	22	20	17	-10,7
Coke	634	643	518	564	540	- 4,2	1 871	1 968	1 345	1 442	1 353	- 6,2
Briquettes de lignite	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Produits pétroliers non gazeux	1 624	997	847	1 206	991	-17,8	5 281	4 679	3 714	3 912	3 475	-11,2
Gaz dérivés	384	424	376	371	329	-11,3	887	927	562	653	649	- 0,7
Chaleur (nucléaire)	250	740	747	863	817	- 5,3	18	34	1 521	2 240	2 670	-19,2
2: PRODUCTION DE PRODUITS DÉRIVÉS												
Total	87 814	79 536	71 594	80 527	76 211	- 5,4	55 617	49 565	44 931	46 680	53 081	-13,7
à partir de sources primaires	85 140	77 480	69 875	78 438	74 455	- 5,1	47 651	42 061	39 415	40 736	47 664	-17,0
à partir de sources dérivées	2 674	2 055	1 720	2 090	1 756	-16,0	7 966	7 504	5 517	5 945	5 417	- 8,9
Agglomérés de houille	176	—	—	—	—		319	291	186	116	88	-24,1
Coke	1 857	1 876	1 874	1 967	1 749	-11,1	5 436	5 629	4 006	4 347	3 894	-10,4
Briquettes de lignite et de tourbe	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Produits pétroliers	72 651	63 914	56 464	64 374	60 531	- 6,0	37 000	30 270	28 942	28 859	36 035	+24,9
Gaz de cokeries	499	502	488	509	455	-10,6	1 326	1 363	983	1 039	936	- 9,9
Gaz de hauts fourneaux	634	649	513	599	524	-12,5	1 871	1 972	1 346	1 443	1 317	- 8,7
Gaz d'usines	—	—	—	—	—		1	1	1	1	1	+ 6,5
Energie électrique dérivée	11 887	12 491	12 153	12 953	12 839	- 0,9	9 325	9 680	9 113	10 491	10 432	- 0,6
Chaleur dérivée	110	104	102	126	113	-10,1	340	359	355	384	377	- 1,6
14: CONSOMMATION DU SECTEUR ENERGIE												
Total	4 672	4 410	3 906	4 458	4 323	- 3,0	3 245	3 279	2 861	2 917	3 063	+ 5,0
Houille	15	8	—	—	—		52	38	34	10	8	-26,7
Lignite	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Gaz naturel	261	316	332	361	326	- 9,6	152	216	278	297	279	- 5,9
Agglomérés de houille	5	—	—	—	—		8	6	4	3	3	-20,0
Coke	—	—	—	—	—		1	—	—	3	4	+20,0
Briquettes de lignite	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Produits pétroliers	3 215	2 945	2 472	2 789	2 720	- 2,5	1 490	1 456	1 173	1 174	1 399	+19,2
Gaz dérivés	227	230	225	441	403	- 8,5	691	721	531	557	495	-11,1
Energie électrique	949	911	877	867	873	+ 0,6	852	842	841	872	875	+ 0,3
15: PERTES SUR LES RÉSEAUX												
Total	1 045	815	955	586	575	- 2,0	568	563	655	613	583	- 5,0
Gaz naturel	426	212	412	—	—		126	95	181	104	43	-58,2
Gaz dérivés	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Energie électrique	618	603	542	586	575	- 2,0	442	468	474	510	540	+ 5,8

# Bilan de l'énergie par produits

## Bilancio dell'energia per prodotti

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1 000 toe
LUXEMBOURG						UNITED KINGDOM						
												10: GROSS CONSUMPTION OF PRIMARY SOURCES AND EQUIVALENTS
5 090	5 551	4 489	4 582	4 436	- 3,2	226 529	217 188	204 278	207 614	211 979	+ 2,1	Total
2 490	2 752	2 004	1 893	1 744	- 7,9	79 101	69 823	69 904	70 969	71 623	+ 0,9	Hard coal and equivalents
22	26	19	18	23	+26,3	—	—	—	—	—	—	Lignite and equivalents
1 667	1 555	1 316	1 411	1 414	+ 0,2	113 702	107 192	93 954	92 804	93 258	+ 0,5	Crude oil and equivalents
222	298	349	399	422	+ 5,6	25 563	30 581	31 968	34 078	36 273	+ 6,4	Natural gas
3	3	1	3	13	—	—	—	—	—	—	—	Other fuels
686	916	799	857	820	- 4,4	1 009	1 054	956	893	965	+ 8,1	Electrical energy
—	—	—	—	—	—	7 154	8 538	7 495	8 869	9 860	+11,2	Heat (nuclear)
—	—	—	—	—	—	5 499	4 759	3 444	3 569	2829	-20,7	11: BUNKERS
												Total
												12: GROSS INLAND CONSUMPTION OF PRIMARY SOURCES AND EQUIVALENTS
5 090	5 551	4 489	4 582	4 436	- 3,2	221 030	212 429	200 834	204 045	209 150	+ 2,5	Total
2 490	2 752	2 004	1 893	1 744	- 7,9	79 101	69 823	69 904	70 969	71 623	+ 0,9	Hard coal and equivalents
22	26	19	18	23	+26,3	—	—	—	—	—	—	Lignite and equivalents
1 667	1 555	1 316	1 411	1 414	+ 0,2	108 203	102 433	90 510	89 235	90 429	+ 1,3	Crude oil and equivalents
222	298	349	399	422	+ 5,6	25 563	30 581	31 968	34 078	36 273	+ 6,4	Natural gas
3	3	1	3	13	—	—	—	—	—	—	—	Other fuels
686	916	799	857	820	- 4,4	1 009	1 054	956	893	965	+ 8,1	Electrical energy
—	—	—	—	—	—	7 154	8 538	7 495	8 869	9 860	+11,2	Heat (nuclear)
												13: TRANSFORMATIONS
1 565	1 352	997	936	941	+ 0,5	211 790	199 293	178 379	182 244	177 873	- 2,4	Total
44	48	77	136	161	+18,9	187 383	176 028	160 509	167 029	162 676	- 2,6	primary sources
1 521	1 304	920	800	779	- 2,6	24 407	23 265	17 870	15 215	15 197	- 0,1	derived products
—	10	5	0	1	—	60 857	52 680	56 951	58 889	58 342	- 0,9	Hard coal
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite and peat
—	—	—	—	—	—	114 333	109 424	92 304	97 092	92 933	- 4,3	Crude oil
41	36	71	133	147	+10,4	5 040	5 386	3 759	2 179	1 541	-29,3	Natural gas
1 128	972	683	611	601	- 1,7	2 772	2 473	2 261	2 407	2 268	- 5,8	Coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Brown coal briquettes
111	107	82	69	60	-13,0	21 495	20 778	15 449	12 585	12 764	1,2	Petroleum products
282	225	156	120	119	- 1,4	620	591	589	590	537	- 9,1	Derived gases
—	—	—	—	—	—	7 154	8 538	7 495	8 869	9 860	+11,2	Heat (nuclear)
												2: PRODUCTION OF DERIVED PRODUCTS
1 565	1 318	982	939	924	- 1,6	209 036	196 766	176 008	179 784	175 551	- 2,4	Total
-212	-228	- 61	- 17	118	—	184 630	173 367	157 995	164 212	160 258	- 2,4	from primary sources
1 777	1 546	1 043	957	806	-15,8	24 406	23 398	18 013	15 572	15 293	- 1,8	from derived sources
—	—	—	—	—	—	829	694	832	828	750	- 9,4	Patent fuel
—	—	—	—	—	—	12 641	11 042	11 090	11 016	9 926	- 9,9	Coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Brown coal and peat briquettes
—	—	—	—	—	—	113 248	108 428	91 633	95 972	91 952	- 4,2	Petroleum products
—	—	—	—	—	—	2 549	2 151	2 302	2 320	2 085	-10,2	Coke oven gas
1 123	934	666	614	583	- 5,0	2 497	2 206	1 945	2 205	1 940	-12,0	Blast furnace gas
—	—	—	—	—	—	6 410	4 092	2 112	642	275	-57,2	Works gas
441	384	317	325	341	+ 4,8	70 862	68 154	65 975	66 666	68 501	+ 2,8	Derived electrical energy
—	—	—	—	—	—	—	—	118	135	122	- 9,2	Derived heat
												14: CONSUMPTION BY THE ENERGY SECTOR
126	131	84	94	58	-37,9	16 787	16 047	14 994	15 784	15 878	+ 0,6	Total
—	—	—	—	—	—	743	647	634	624	681	+ 9,2	Hard coal
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite and peat
—	—	—	—	—	—	115	95	263	443	609	+37,5	Natural gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Patent fuel
—	—	—	—	—	—	—	—	—	26	39	+51,5	Coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Brown coal briquettes
—	—	—	—	—	—	7 052	6 945	6 031	6 342	6 238	- 1,6	Petroleum products
—	—	—	—	—	—	1 567	1 346	1 423	1 428	1 292	- 9,5	Derived gases
126	131	84	94	58	-37,9	7 310	7 015	6 644	6 921	7 018	+ 1,4	Electrical energy
												15: DISTRIBUTION LOSSES
29	35	31	32	46	+43,4	7 890	7 018	6 665	6 046	7 080	+17,1	Total
—	—	—	—	10	—	1 735	1 770	1 374	1 282	1 904	+48,5	Natural gas
—	—	—	—	—	—	1 150	619	480	169	62	-62,9	Derived gases
29	35	30	32	36	+11,2	5 005	4 628	4 811	4 595	5 114	+11,3	Electrical energy

Energiebilanz nach Erzeugnissen

Energy balance-sheet by products

1 000 tep	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
NEDERLAND							BELGIQUE/BELGIË					
16: CONSOMMATION FINALE NON ÉNERGÉTIQUE												
Total	8 829	9 344	8 034	10 778	10 990	+ 2,0	3 604	3 525	2 848	2 865	2 634	- 8,1
Pétrole brut	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz naturel	1 374	1 512	1 603	1 374	1 971	+43,4	595	649	608	518	600	+ 15,8
Produits pétroliers	7 455	7 832	6 431	9 404	9 019	- 4,1	2 986	2 870	2 236	2 328	2 015	- 13,4
Gaz dérivés	—	—	—	—	—	—	23	6	5	18	18	- 0,5
17: CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE												
Total	46 845	45 240	46 160	46 627	47 152	+ 1,1	38 044	37 141	34 394	36 530	36 735	+ 0,6
Houille	357	219	144	131	115	-11,8	2 224	2 227	1 820	1 720	1 845	+ 7,2
Lignite et tourbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz naturel	18 266	19 096	20 397	20 963	20 647	- 1,5	4 117	4 900	5 049	5 628	5 915	+ 5,1
Agglomérés de houille	32	11	6	3	3	+25,0	395	333	264	171	164	- 4,5
Coke	1 229	1 275	1 083	1 131	991	-12,4	4 024	4 216	2 844	3 013	2 588	- 14,1
Briquettes de lignite	9	9	7	5	8	+54,5	13	16	11	11	11	—
Produits pétroliers	16 296	13 362	13 321	12 585	13 516	+ 7,4	17 438	15 062	15 161	15 970	15 990	+ 0,1
Gaz dérivés	530	521	424	256	203	-20,8	1 595	1 677	1 227	1 250	1 088	- 13,0
Chaleur dérivée	110	104	102	126	113	-10,1	340	359	355	384	377	- 1,6
Energie électrique	10 016	10 643	10 676	11 427	11 555	+ 1,1	7 897	8 350	7 663	8 383	8 758	+ 4,5
131: TRANSFORMATIONS DANS LES CENTRALES ÉLECTRIQUES												
Total	12 018	12 612	12 254	13 082	12 974	- 0,8	9 671	10 053	9 483	10 891	10 825	- 0,6
Houille	424	227	112	636	948	+49,0	1 346	1 876	1 546	1 892	2 228	+ 17,7
Lignite et tourbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz naturel	9 362	10 240	9 835	9 751	9 644	- 1,1	2 284	2 676	2 241	2 285	1 907	- 16,6
Autres combustibles	—	—	354	350	333	- 4,8	27	34	22	20	17	- 10,7
Coke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Briquettes de lignite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Produits pétroliers	1 623	997	847	1 131	911	-19,5	5 280	4 679	3 714	3 912	3 447	- 11,9
Gaz dérivés	384	424	376	371	329	-11,3	887	927	562	653	649	- 0,7
Chaleur (nucléaire)	250	740	747	863	817	- 5,3	18	34	1 521	2 240	2 670	+ 19,2
171: CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR « INDUSTRIE »												
Total	16 471	16 667	15 209	13 833	15 506	+12,1	18 536	18 749	15 475	16 511	16 298	- 1,3
Houille	37	20	32	59	45	-22,6	317	310	366	531	712	+ 34,1
Lignite et tourbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz naturel	6 917	7 276	6 691	6 027	6 655	+10,4	2 640	3 236	3 038	3 289	3 258	- 0,9
Agglomérés de houille	1	3	—	—	—	—	5	6	2	3	7	+100,0
Coke	1 222	1 269	1 080	1 129	983	-12,9	3 957	4 155	2 794	2 987	2 537	- 15,1
Briquettes de lignite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Produits pétroliers	2 596	2 051	1 810	886	1 752	+97,7	4 757	3 858	3 397	3 367	3 514	+ 4,4
Gaz dérivés	530	521	424	256	203	-20,8	1 594	1 677	1 226	1 249	1 087	- 13,0
Chaleur dérivée	37	35	35	43	40	- 7,3	85	90	120	96	94	- 1,6
Energie électrique	5 130	5 492	5 137	5 434	5 827	+ 7,2	5 180	5 417	4 530	4 988	5 089	+ 2,0
172: CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR « TRANSPORTS »												
Total	7 063	6 621	7 148	7 956	8 309	+ 4,4	4 929	4 633	4 795	5 234	5 427	+ 3,7
Houille	0	0	0	1	1	—	9	8	7	7	6	- 10,0
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Agglomérés de houille	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coke	—	—	—	—	—	—	2	1	0	1	1	—
Produits pétroliers	6 861	6 418	6 946	7 751	8 108	+ 4,6	4 729	4 427	4 602	5 041	5 225	+ 3,6
Gaz dérivés	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Energie électrique	202	203	202	204	199	- 2,3	188	196	186	186	194	+ 4,7
173: CONSOMMATION FINALE ÉNERGÉTIQUE DU SECTEUR « FOYERS DOMESTIQUES, ETC. »												
Total	23 311	21 952	23 804	24 839	23 338	- 6,0	14 580	13 759	14 125	14 784	15 010	+ 1,5
Houille	320	199	112	71	69	- 3,9	1 899	1 908	1 447	1 183	1 127	- 4,7
Lignite et tourbe	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Gaz naturel	11 349	11 820	13 706	14 936	13 992	- 6,3	1 477	1 664	2 011	2 339	2 657	+ 13,6
Agglomérés de houille	31	8	6	3	3	+25,0	390	327	262	168	157	- 6,7
Coke	6	6	3	3	8	—	65	60	50	25	50	+ 97,2
Briquettes de lignite et de tourbe	9	9	7	5	8	+54,5	13	16	11	11	11	—
Produits pétroliers	6 839	4 893	4 565	3 948	3 656	- 7,4	7 952	6 777	7 162	7 562	7 251	- 4,1
Gaz dérivés	—	—	—	—	—	—	1	1	1	1	1	+ 8,1
Chaleur dérivée	73	69	67	83	73	-11,5	255	269	235	288	283	- 1,7
Energie électrique	4 684	4 948	5 338	5 790	5 528	- 4,5	2 528	2 737	2 947	3 209	3 475	+ 8,3



**Bilan de l'énergie par produits**  
**Bilancio dell'energia per prodotti**

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1 000 toe
<b>LUXEMBOURG</b>						<b>UNITED KINGDOM</b>						
32	120	35	35	36	+ 2,9	11 224	11 512	9 524	13 406	13 603	+ 1,5	<b>16: FINAL NON-ENERGY CONSUMPTION</b>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>Total</b>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 298	3 394	+ 2,9	Crude oil
32	120	35	35	36	+ 2,9	11 224	11 512	9 524	10 108	10 209	+ 1,0	Natural gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Petroleum products
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Derived gases
												<b>17: FINAL ENERGY CONSUMPTION</b>
4 878	5 227	4 316	4 417	4 259	- 3,6	181 124	173 620	165 901	165 732	169 366	+ 2,2	<b>Total</b>
224	434	380	455	393	-13,5	17 554	16 270	13 799	12 538	12 992	+ 3,6	Hard coal
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite and peat
180	262	277	250	262	+ 5,0	18 707	23 338	26 548	26 895	28 810	+ 7,1	Natural gas
1	1	1	6	1	—	1 024	892	901	863	803	- 7,0	Patent fuel
1 138	1 334	933	822	748	- 8,9	9 447	8 350	7 163	7 396	6 740	- 8,9	Coke
22	26	19	18	24	+28,9	—	—	—	—	—	—	Brown coal briquettes
1 500	1 329	1 195	1 317	1 300	- 1,3	66 720	61 303	57 935	58 884	60 210	+ 2,3	Petroleum products
841	708	510	494	465	- 5,9	8 117	5 903	3 961	2 977	2 355	-20,9	Derived gases
—	—	—	—	—	—	—	—	118	135	122	- 9,2	Derived heat
972	1 134	1 002	1 057	1 067	+ 0,9	59 556	57 565	55 476	56 044	57 335	+ 2,3	Electrical energy
												<b>131: TRANSFORMATION BY ELECTRICAL POWER STATIONS</b>
442	384	316	325	341	+ 5,0	70 943	68 256	66 191	66 778	68 620	+ 2,8	<b>Total</b>
—	10	5	0	1	—	43 411	37 654	41 449	43 648	44 527	+ 2,0	Hard coal
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite and peat
41	36	71	133	147	+10,4	943	2 524	2 189	1 762	1 419	-19,4	Natural gas
3	3	1	3	13	—	—	—	—	—	—	—	Other fuels
5	3	1	1	1	—	109	107	142	58	106	+83,1	Coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Brown coal briquettes
111	107	82	69	60	-13,0	19 151	19 418	14 756	12 219	12 542	+ 2,6	Petroleum products
282	225	156	120	119	- 1,4	620	591	589	590	537	- 9,1	Derived gases
—	—	—	—	—	—	7 154	8 538	7 495	8 869	9 860	+11,2	Heat (nuclear)
												<b>171: FINAL ENERGY CONSUMPTION BY THE INDUSTRY</b>
3 918	4 282	3 312	3 330	3 098	- 6,9	73 943	69 069	63 961	62 332	62 196	- 0,2	<b>Total</b>
216	425	374	449	388	-13,6	5 893	5 218	4 525	3 827	3 973	+ 3,8	Hard coal
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite
142	218	219	194	192	- 1,0	9 588	11 034	11 284	9 512	10 065	+ 5,8	Natural gas
—	—	—	5	—	—	37	76	57	51	57	+11,0	Patent fuel
1 135	1 331	931	820	747	- 9,0	6 531	5 271	4 845	5 379	4 717	-12,3	Coke
—	2	0	1	6	—	—	—	—	—	—	—	Brown coal briquettes
809	684	518	576	527	- 8,5	24 962	22 547	19 757	18 576	18 466	- 0,6	Petroleum products
841	708	510	494	465	- 5,9	3 610	2 859	2 516	2 550	2 223	-12,8	Derived gases
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Derived heat
775	913	760	791	774	- 2,1	23 321	22 064	20 976	22 436	22 694	+ 1,1	Electrical energy
												<b>172: FINAL ENERGY CONSUMPTION BY HOUSEHOLDS, ETC.</b>
301	288	336	358	367	+ 2,5	29 186	28 201	27 981	28 992	29 821	+ 2,9	<b>Total</b>
—	—	—	—	—	—	64	55	50	48	46	- 2,9	Hard coal
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Natural gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Patent fuel
—	—	—	—	—	—	0	0	2	3	3	+25,0	Coke
290	275	324	346	355	+ 2,6	28 454	27 457	27 213	28 238	29 049	+ 2,9	Petroleum products
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Derived gases
11	13	12	12	12	- 1,6	668	689	716	704	722	+ 2,7	Electrical energy
												<b>173: FINAL ENERGY CONSUMPTION BY HOUSEHOLDS, ETC.</b>
659	658	667	730	794	+ 8,8	77 995	76 350	73 959	74 407	77 349	+ 4,0	<b>Total</b>
8	8	6	6	5	-12,5	11 597	10 997	9 223	8 663	8 972	+ 3,6	Hard coal
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Lignite and peat
38	43	57	56	70	+25,9	9 119	12 304	15 264	17 383	18 745	+ 7,8	Natural gas
1	1	1	1	1	—	987	815	843	812	746	- 8,1	Patent fuel
3	2	2	1	1	—	2 916	3 079	2 316	2 014	2 019	+ 0,2	Coke
22	24	19	17	17	+ 2,9	—	—	—	—	—	—	Brown coal and peat briquettes
401	370	353	395	418	+ 5,8	13 304	11 299	10 965	12 070	12 695	+ 5,2	Petroleum products
—	—	—	—	—	—	4 507	3 044	1 445	427	132	-69,2	Derived gases
—	—	—	—	—	—	—	—	118	135	122	- 9,2	Derived heat
186	209	229	254	281	+10,6	35 567	34 812	33 785	32 904	33 918	+ 3,1	Electrical energy

Energiebilanz nach Erzeugnissen

Energy balance-sheet by products

1 000 toe	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
IRELAND							DANMARK					
1: PRODUCTION OF PRIMARY SOURCES												
Total	853	941	1 364	1 149	1 105	- 3,9	73	94	153	197	508	+157,6
Hard coal	33	35	24	25	27	+ 8,3	—	—	—	—	—	—
Lignite and peat	646	698	1 203	969	889	- 8,3	—	—	—	—	—	—
Crude oil	—	—	—	—	—	—	68	89	148	194	503	+159,3
Primary petroleum products	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Other fuels	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Primary electrical energy	174	208	137	155	189	+21,9	5	5	5	3	5	+ 49,9
Heat (nuclear)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 + 4 TOTAL IMPORTS												
Total	6 655	6 464	6 077	5 772	6 440	+11,6	23 528	22 494	21 777	21 776	22 952	+ 5,4
primary sources	3 292	3 276	3 056	2 367	2 873	+21,4	11 696	11 547	10 515	10 282	10 759	+ 4,6
derived products	3363	3 188	3 022	3 405	3 567	+ 4,7	11 831	10 947	11 262	11 495	12 193	+ 6,1
Hard coal	567	624	483	423	597	+41,2	1 897	2 184	2 600	2 645	3 376	+ 27,7
Lignite	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil	2 725	2 652	2 573	1 944	2 276	+17,1	9 799	9 363	7 915	7 637	7 383	- 3,3
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Patent fuel	—	—	—	6	—	—	—	4	—	1	—	—
Coke	9	14	5	8	7	- 9,1	91	110	80	85	75	- 11,6
Brown coal briquettes	—	—	—	—	—	—	12	12	9	1	6	—
Petroleum products	3 334	3 158	2 995	3 392	3 560	+ 5,0	11 514	10 679	10 846	10 963	11 580	+ 5,6
Derived gases	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	20	16	22	—	—	—	215	141	328	445	532	+ 19,5
Heat (nuclear)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5: RESOURCES OF PRIMARY ENERGY AND EQUIVALENTS												
Total	7 508	7 404	7 442	6 922	7 545	+ 9,0	23 601	22 588	21 930	21 973	23 460	+ 6,8
Hard coal and equivalents	609	673	512	456	631	+38,5	1 988	2 299	2 680	2 730	3 451	+ 26,4
Lignite and equivalents	646	698	1 203	969	889	- 8,3	12	12	9	1	6	—
Crude oil and equivalents	6 059	5 810	5 568	5 336	5 836	+ 9,4	21 381	20 131	18 909	18 794	19 466	+ 3,6
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Other fuels	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	194	224	158	155	189	+21,9	220	146	333	448	537	+ 19,7
Heat (nuclear)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6: VARIATIONS OF STOCKS AT THE PRODUCERS AND IMPORTERS *												
Total	+289	- 10	-337	+49	-125	—	-418	-1 237	-719	+339	-640	—
primary sources	+199	+ 84	-369	-18	+ 40	—	—	—	—	+ 1	- 2	—
derived products	+ 90	- 94	+ 32	+67	-165	—	-418	-1 237	-719	+338	-638	—
Hard coal	25	- 67	- 31	+55	- 37	—	—	—	—	+ 1	- 2	—
Lignite and peat	+173	+151	-338	-73	+ 77	—	—	—	—	—	—	—
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Patent fuel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coke	—	—	—	—	—	—	+ 6	- 10	+ 8	- 21	- 2	—
Brown coal briquettes	+ 1	+ 4	- 14	+11	+ 4	—	+ 3	—	+ 1	—	+ 1	—
Petroleum products	+ 89	- 98	+ 46	56	-169	—	-427	-1 227	-728	359	-637	—
Derived gases	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7: VARIATIONS OF STOCKS AT THE TRANSFORMERS AND FINAL CONSUMERS*												
Total	- 17	+ 23	- 29	+17	+ 41	—	+261	-354	-519	+234	-103	—
primary sources	- 17	+ 23	- 29	+17	+ 41	—	+261	-354	-516	+234	-104	—
derived products	—	—	—	—	—	—	—	—	- 3	—	+ 1	—
Hard coal	+ 10	- 13	—	- 8	- 3	—	+348	-339	-538	+247	-119	—
Lignite and peat	+ 8	+ 6	- 3	+25	- 1	—	—	—	—	—	—	—
Crude oil	- 36	+ 30	- 26	—	+ 45	—	- 87	- 15	+ 22	- 13	+ 15	—
Coke	—	—	—	—	—	—	—	—	- 3	—	+ 1	—
8 + 9 TOTAL EXPORTS												
Total	590	498	541	224	226	+ 0,9	3 162	2 613	2 470	2 776	2 543	- 8,4
primary sources	51	31	41	23	37	+60,6	39	—	1	3	99	—
derived products	539	467	499	201	189	- 5,9	3 123	2 613	2 469	2 773	2 444	- 11,8
Hard coal	48	27	39	21	34	+63,3	—	—	1	—	—	—
Crude oil	—	—	—	—	—	—	39	—	—	3	99	—
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Patent fuel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coke	24	14	27	24	22	-11,4	40	41	50	34	41	+ 20,8
Brown coal briquettes	11	8	5	5	9	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	496	426	446	172	159	- 7,6	2 821	2 414	2 278	2 465	2 004	- 18,7
Derived gases	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	8	19	21	—	—	—	263	159	141	274	400	+ 45,7

\* (+) decrease of stocks (-) increase of stocks.

# Bilan de l'énergie par produits

## Bilancio dell'energia per prodotti

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1 000 toe
<b>IRELAND</b>						<b>DANMARK</b>						
												<b>10: GROSS CONSUMPTION OF PRIMARY SOURCES AND EQUIVALENTS</b>
7 190	6 920	6 534	6 763	7 234	+ 7,0	20 282	18 383	18 222	19 771	20 173	+ 2,0	<b>Total</b>
573	551	415	463	536	+15,7	2 303	1 908	2 097	2 924	3 288	+12,5	Hard coal and equivalents
816	848	840	925	957	+ 3,4	15	12	10	1	7		Lignite and equivalents
5 616	5 316	5 142	5 220	5 553	+ 6,4	18 007	16 475	15 925	16 672	16 741	+ 0,4	Crude oil and equivalents
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Natural gas
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Other fuels
186	205	137	155	189	+21,9	-43	-12	191	174	137	-21,3	Electrical energy
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Heat (nuclear)
												<b>11: BUNKERS</b>
69	81	66	72	90	+25,0	702	532	542	544	479	-11,9	<b>Total</b>
												<b>12: GROSS INLAND CONSUMPTION OF PRIMARY SOURCES AND EQUIVALENTS</b>
7 121	6 839	6 468	6 691	7 144	+ 6,8	19 580	17 851	17 680	19 227	19 694	+ 2,4	<b>Total</b>
573	551	415	463	536	+15,7	2 303	1 908	2 097	2 924	3 288	+12,5	Hard coal and equivalents
816	848	840	925	957	+ 3,4	15	12	10	1	7		Lignite and equivalents
5 547	5 235	5 076	5 148	5 463	+ 6,1	17 305	15 943	15 383	16 128	16 262	+ 0,8	Crude oil and equivalents
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Natural gas
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Other fuels
186	205	137	155	189	+21,9	-43	-12	191	174	137	-21,3	Electrical energy
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Heat (nuclear)
												<b>13: TRANSFORMATIONS</b>
4 829	4 829	4 697	4 236	4 723	+11,5	15 022	14 040	12 701	13 360	13 614	+ 1,9	<b>Total</b>
3 510	3 471	3 354	2 807	3 227	+15,0	12 006	10 851	9 768	10 637	10 820	+ 1,7	primary sources
1 319	1 358	1 343	1 429	1 496	+ 4,7	3 016	3 190	2 933	2 723	2 794	+ 2,6	derived products
73	62	59	57	51	-11,0	1 899	1 527	1 682	2 422	2 747	+13,4	Hard coal
748	727	748	806	856	+ 6,2	—	—	—	—	—		Lignite and peat
2 689	2 682	2 547	1 944	2 320	+19,3	10 107	9 324	8 086	8 215	8 073	- 1,7	Crude oil
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Natural gas
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Coke
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Brown coal briquettes
1 333	1 398	1 381	1 470	1 539	+ 4,7	3 106	3 300	3 034	2 804	2 887	+ 3,0	Petroleum products
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Derivated gases
												<b>2: PRODUCTION OF DERIVED PRODUCTS</b>
4 762	4 792	4 635	4 162	4 699	+12,9	14 813	13 738	12 584	13 146	13 456	+ 2,4	<b>Total</b>
3 442	3 375	3 238	2 655	3 133	+18,0	11 832	10 574	9 689	10 460	10 689	+ 2,2	from primary sources
1 319	1 417	1 397	1 507	1 566	+ 3,9	2 981	3 164	2 895	2 686	2 768	+ 3,0	from derived sources
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Patent fuel
26	21	24	28	24	-12,5	59	42	78	70	45	-35,0	Coke
156	150	109	94	168	+80,0	—	—	—	—	—		Brown coal and peat briquettes
2 651	2 679	2 566	1 928	2 314	+20,0	9 990	9 140	8 001	7 988	7 996	+ 0,1	Petroleum products
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Coke oven gas
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Blast furnace gas
118	116	101	99	98	- 0,4	137	125	119	123	113	- 7,7	Works gas
1 811	1 826	1 834	2 014	2 093	+ 4,0	4 089	3 930	3 860	4 295	4 716	+ 9,8	Derived electrical energy
—	—	—	—	—		538	500	526	671	585	-12,8	Derived heat
												<b>14: CONSUMPTION BY THE ENERGY SECTOR</b>
223	281	281	267	303	+13,6	528	501	654	658	656	- 0,3	<b>Total</b>
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Hard coal
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Lignite and peat
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Natural gas
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Patent fuel
—	—	—	—	—		—	—	—	—	4		Coke
94	123	122	80	97	+21,2	230	210	361	315	290	- 7,9	Petroleum products
4	4	4	4	4	+ 0,0	5	5	4	4	2	-47,4	Derived gases
125	154	155	183	202	+10,5	293	286	289	339	360	+ 6,1	Electrical energy
												<b>15: DISTRIBUTION LOSSES</b>
220	215	217	248	256	+ 3,3	414	396	413	463	488	+ 5,3	<b>Total</b>
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Natural gas
10	11	10	10	10	+ 2,0	11	9	9	9	9	+ 0,2	Derived gases
210	204	207	238	246	+ 3,3	403	387	404	454	478	+ 5,4	Electrical energy

## Energiebilanz nach Erzeugnissen

## Bilan de l'énergie par produits

## Energy balance-sheet by products

## Bilancio dell'energia per prodotti

1 000 toe	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
IRELAND							DANMARK					
16: FINAL NON-ENERGY CONSUMPTION												
Total	283	230	205	161	130	-19,3	648	558	514	545	622	+14,1
Crude oil	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	283	230	205	161	130	-19,3	648	558	514	545	622	+14,1
Derived gases	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17: FINAL ENERGY CONSUMPTION												
Total	6 325	6 273	5 651	5 906	6 427	+ 8,6	17 727	15 580	15 996	17 481	17 782	+ 1,7
Hard coal	524	499	376	437	499	+14,2	317	369	373	342	500	+46,2
Lignite and peat	78	126	112	106	161	+51,3	—	—	—	—	—	—
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Patent fuel	—	—	—	6	—	—	—	4	—	1	—	—
Coke	11	21	5	11	7	-37,5	94	101	91	100	76	-24,5
Brown coal briquettes	147	146	90	100	164	+63,9	15	12	10	1	7	—
Petroleum products	3 799	3 707	3 371	3 413	3 677	+ 7,3	13 292	11 237	11 531	12 581	12 492	- 0,7
Derived gases	104	101	87	85	84	- 0,7	120	111	106	110	108	- 1,9
Derived heat	—	—	—	—	—	—	538	500	526	671	585	-12,8
Electrical energy	1 661	1 673	1 610	1 748	1 835	+ 5,0	3 350	3 244	3 359	3 675	4 015	+ 9,2
131: TRANSFORMATION BY ELECTRICAL POWER STATIONS												
Total	1 819	1 830	1 835	2 001	2 094	+ 4,6	4 699	4 488	4 455	4 965	5 380	+ 8,4
Hard coal	33	24	26	27	18	-31,6	1 813	1 455	1 597	2 346	2 688	+14,6
Lignite and peat	599	583	590	676	694	+ 2,7	—	—	—	—	—	—
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Brown coal briquettes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	1 201	1 264	1 258	1 340	1 425	+ 6,3	2 976	3 143	2 959	2 700	2 785	+ 3,1
Derived gases	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
171: FINAL ENERGY CONSUMPTION BY THE INDUSTRY												
Total	2 419	2 196	2 090	1 911	2 211	+14,8	3 900	3 270	3 213	3 450	3 731	+ 8,1
Hard coal	35	28	21	21	24	+13,8	264	315	341	310	464	+49,9
Lignite and peat	9	8	8	9	1	-84,6	—	—	—	—	—	—
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Patent fuel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coke	9	10	3	7	7	—	32	55	43	51	47	- 8,2
Brown coal briquettes	5	2	1	1	1	-33,3	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	1 731	1 508	1 444	1 201	1 464	+20,5	2 731	1 995	1 916	2 089	2 072	- 0,8
Derived gases	25	25	22	21	21	- 0,6	16	16	15	16	15	- 2,1
Derived heat	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	604	615	591	651	693	+ 6,5	856	891	898	984	1 132	+15,0
172: FINAL ENERGY CONSUMPTION BY TRANSPORTATION												
Total	1 273	1 552	1 360	1 422	1 489	+ 4,7	3 114	2 838	3 099	3 241	3 434	+ 6,0
Hard coal	—	—	—	—	—	—	1	1	—	—	—	—
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Patent fuel	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Coke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Petroleum products	1 273	1 552	1 360	1 422	1 489	+ 4,7	3 090	2 817	3 078	3 216	3 409	+ 6,0
Derived gases	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Electrical energy	—	—	—	—	—	—	23	20	21	25	25	+ 2,2
173: FINAL ENERGY CONSUMPTION BY HOUSEHOLDS, ETC.												
Total	2 634	2 526	2 201	2 573	2 727	+ 6,0	10 713	9 472	9 684	10 790	10 617	- 1,6
Hard coal	490	471	355	416	476	+14,3	52	54	32	32	36	+10,9
Lignite and peat	69	118	104	97	159	+64,0	—	—	—	—	—	—
Natural gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Patent fuel	—	—	—	6	—	—	—	4	—	1	—	—
Coke	2	10	1	4	—	—	62	47	48	49	29	-41,4
Brown coal and peat briquettes	142	144	89	98	163	+65,4	15	12	10	1	7	—
Petroleum products	795	647	567	790	724	- 8,4	7 471	6 425	6 537	7 276	7 011	- 3,6
Derived gases	79	76	65	64	64	- 0,8	104	96	91	94	93	- 1,9
Derived heat	—	—	—	—	—	—	538	500	526	671	585	-12,8
Electrical energy	1 057	1 058	1 019	1 097	1 142	+ 4,0	2 472	2 334	2 441	2 666	2 857	+ 7,2

2

Kohle  
Coal  
Charbon  
Carbone

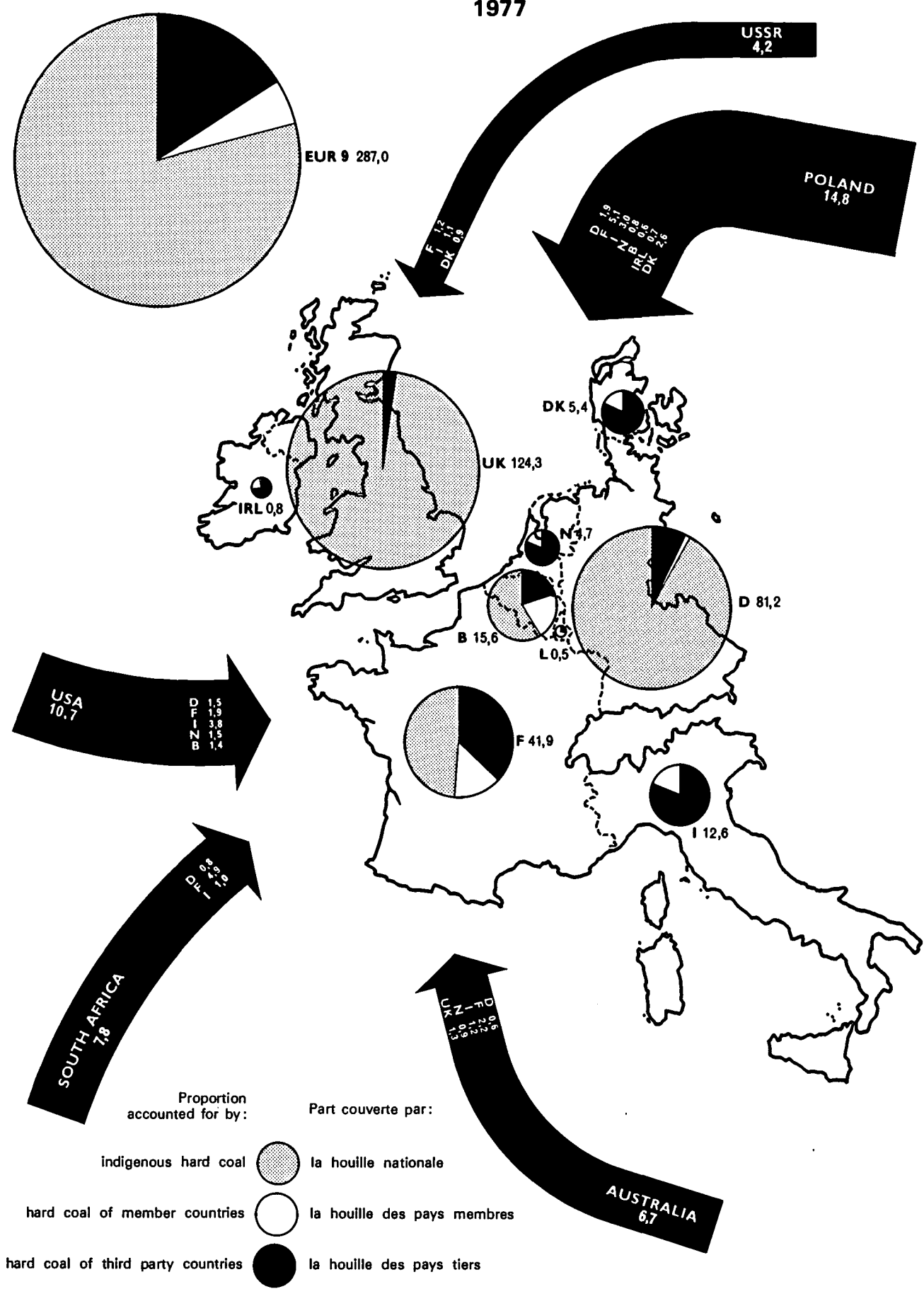
HARD COAL

IMPORTS FROM THIRD PARTY COUNTRIES  
AND GROSS INLAND CONSUMPTION  
IN MILLIONS OF TONNES

HOUILLE

IMPORTATIONS EN PROVENANCE DES PAYS TIERS  
ET CONSOMMATION INTÉRIÈRE BRUTE  
EN MILLIONS DE TONNES

1977



EUR 9

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	
1970 = 100									
HARD COAL • HOUILLE									
Production	100	99	86	86	77	82	79	76	Production
among which:									dont:
Deutschland	100	100	93	89	87	85	82	78	Deutschland
France	100	88	80	69	61	60	59	57	France
Belgique	100	96	92	78	71	66	64	62	Belgique
United Kingdom	100	102	83	90	76	88	85	83	United Kingdom
Colliery stocks	100	109	152	137	68	150	169	192	Stocks auprès des mines
Intra-Community trade	100	91	84	90	95	79	67	73	Echanges intracommunautaires
Imports from third-party countries	100	95	96	91	116	125	134	140	Importations en provenance des pays tiers
Gross inland consumption	100	92	81	84	80	76	80	78	Consommation intérieure brute
of which:									soit:
coke ovens	100	93	87	89	89	86	83	74	cokeries
electrical power stations	100	100	89	96	89	87	103	104	centrales électriques
other sectors	100	78	65	61	57	49	44	45	autres secteurs
Number of underground workers	100	96	90	82	78	78	76	74	Ouvriers inscrits au fond
Output underground	100	101	103	106	103	103	103	102	Rendement au fond
HARD COKE • COKE DE FOUR									
Production	100	94	88	90	91	87	84	75	Production
Stocks by coking plants	100	563	841	759	273	894	1 263	1 485	Stocks auprès des cokeries
Consumption of iron and steel industries (including blast furnaces)	100	90	90	99	105	83	86	80	Consommation de l'industrie sidérurgique (y compris hauts fourneaux)

Part of principal sectors in hard coal consumption	%								Part des principaux secteurs dans la consommation de houille
Coke ovens	32,4	33,0	34,7	34,4	36,1	36,6	33,8	31,0	Cokeries
Electrical power stations	39,3	42,9	42,9	45,1	43,6	45,3	50,8	52,8	Centrales électriques
Other sectors	28,3	24,1	22,4	20,5	20,3	18,1	15,4	16,2	Autres secteurs
Total all sectors	100	100	100	100	100	100	100	100	Total tous secteurs

# Steinkohlenbilanz

## Hard coal balance-sheet

	1973	1974	1975	1976	1977	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %
	1 000 t					EUR 9						
						TJ (PCI)						
1 Production	270 230	242 580	256 923	247 695	240 401	7 101 746	6 363 365	6 688 178	6 377 958	6 217 149	- 2,5	- 3,3
3 Réceptions en prov. d'EUR 9	(18 762)	(19 828)	(16 339)	(13 984)	(15 230)	(546 423)	(577 835)	(476 011)	(407 063)	(435 398)	+ 7,0	- 5,5
4 Importations en prov. des pays tiers	29 804	37 979	41 167	43 877	45 980	859 574	1 089 301	1 174 159	1 241 964	1 267 516	+ 2,1	+10,2
5 Ressources	300 034	280 559	298 090	291 572	286 381	7 961 320	7 452 667	7 862 338	7 619 923	7 484 665	- 1,8	- 1,5
6 Variations des stocks prod. et imp. *	+7 287	+16 835	- 9 070	+3 760	+2 169	+145 689	+388 574	-311 890	+31 382	- 24 321		
611/2 mines	+2 730	+12 053	-14 399	-2 371	-4 173	+ 73 841	+319 216	-384 471	-58 633	-116 387		
613 récupérations	+4 287	+ 4 839	+ 5 680	+6 373	+6 674	+ 64 494	+ 71 204	+ 82 514	+96 872	+101 854		
62 importateurs	+ 270	- 57	- 351	- 242	- 332	+ 7 355	- 1 846	- 9 933	- 6 857	- 9 787		
7 Variations des stocks transform. et consomm. *	+3 567	- 404	- 7 607	+ 327	- 263	+ 87 906	- 14 534	-186 419	+12 160	+ 967		
71 transformateurs	+3 509	+ 265	- 7 706	+ 114	- 693	+ 86 206	+ 4 718	-189 291	+ 6 827	- 10 842		
72 consommateurs finals	+ 58	- 669	+ 99	+ 213	+ 430	+ 1 700	- 19 251	+ 2 872	+ 5 333	+ 11 809		
8 Livraisons à EUR 9	(18 363)	(18 724)	(15 913)	(13 497)	(14 690)	(530 864)	(544 636)	(461 565)	(392 500)	(418 432)	+ 6,6	- 5,8
9 Exportations vers les pays tiers	898	1 735	1 439	1 337	1 796	25 962	50 458	41 785	38 796	52 626	+35,6	+19,3
10 Consommation brute	} 310 389	296 359	280 400	294 809	287 031	8 184 513	7 809 448	7 336 690	7 639 233	7 425 650	- 2,8	- 2,4
12 Consommation Intérieure brute												
13 Transformations	256 761	245 742	237 654	255 826	246 529	6 689 174	6 395 773	6 159 306	6 550 195	6 303 970	- 3,8	- 1,5
14 Consommation du secteur Energie	3 833	3 493	3 022	2 671	2 617	92 946	83 862	73 607	65 490	64 582	- 1,4	- 8,7
17 Consommation finale énergétique	49 207	46 890	39 501	37 227	37 691	1 383 493	1 317 270	1 097 388	1 032 836	1 040 836	+ 0,8	- 6,9
18 Ecart statistique	+ 588	+ 234	+ 223	- 915	+ 194	+ 18 900	+ 12 543	+ 6 389	- 9 288	+ 16 262		
Transformations:												
131 centrales électriques	140 004	129 348	126 992	149 632	151 528	3 294 920	3 010 574	2 942 300	3 462 439	3 543 752	+ 2,3	+ 1,8
132 fabriques d'agglomérés	7 369	7 100	6 245	5 296	4 854	214 959	207 224	180 735	154 187	141 646	- 8,1	- 9,9
133 usines à gaz	2 708	2 248	1 826	1 396	1 168	79 350	65 871	53 505	40 906	34 225	-16,3	-19,0
134 cokeries	106 680	107 046	102 591	99 502	88 979	3 099 945	3 112 105	2 982 766	2 892 662	2 584 347	-10,7	- 4,4
Consommation finale énergétique:												
171 industrie soit:	18 848	18 320	16 054	15 464	16 174	497 489	483 600	413 422	398 243	414 535	+ 4,1	- 4,5
1710 sidérurgie	3 218	3 537	2 677	2 882	2 627	94 734	104 490	79 204	85 356	77 738	- 8,9	- 4,8
1711 métaux non ferreux	620	628	457	435	451	18 167	18 402	13 392	12 747	13 215		
1712 chimie	1 413	1 712	1 512	1 779	1 727	41 403	50 165	44 305	52 127	50 605	- 2,9	+ 5,1
1713 produits minéraux non métalliques	6 171	5 855	6 120	5 725	6 355	126 614	118 352	122 337	114 014	129 310	+11,5	+ 0,1
1714 extraction (combustibles exclus)	235	112	89	50	31	6 886	3 282	2 608	1 465	908		
1715 denrées, alimentaires, boissons, tabac	1 920	1 826	1 291	1 155	1 266	56 260	53 505	37 829	33 844	37 096	+ 9,6	
1716 textiles, cuir, habillement	1 599	1 412	911	930	851	46 853	41 375	26 693	27 250	24 935	- 8,5	
1717 papier et imprimerie	1 804	1 629	768	525	678	52 862	47 733	22 503	15 383	19 866	+29,1	
1718 fabrications métalliques	2 412	2 318	1 871	2 007	2 095	70 676	67 922	54 823	58 809	61 387	+ 4,4	
1719 autres branches ajustement	1 442	1 525	484	459	496	42 253	44 686	14 182	13 450	14 534	+ 8,1	
	-7 986	- 2 234	- 126	- 483	- 403	- 59 219	- 66 310	- 4 454	-16 204	- 15 061		
172 transports soit:	1 217	875	549	331	252	37 038	26 606	16 585	9 933	7 531	-24,2	-32,8
1721 transports ferroviaires	1 195	862	549	331	252	36 394	26 225	16 585	9 933	7 531	-24,2	-32,7
1724 navigation intérieure	22	13	—	—	—	644	381	—	—	—		
173 foyers domestiques, etc.	28 065	26 722	21 750	20 317	20 299	815 621	776 942	631 839	590 113	588 853	- 0,2	- 7,8
179 autres non dénommés ailleurs	1 077	973	1 148	1 115	966	33 346	30 122	35 543	34 547	29 917	-13,4	- 2,7

\* (+) Reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.



1973	1974	1975	1976	1977	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %	
BR DEUTSCHLAND												
1 000 t				TJ (Hu)								
103 654	101 484	99 161	96 325	91 310	2 885 571	2 823 568	2 790 105	2 642 892	2 533 684	- 4,1	- 3,2	1 Förderung
3 096	1 509	984	948	1 043	90 719	44 217	28 833	27 778	29 126	+ 4,9	-24,7	3 Bezüge aus EUR 9
4 518	4 827	5 780	5 397	5 634	132 386	141 441	169 365	158 143	156 824	- 0,8	+ 4,3	4 Einfuhr aus dritten Ländern
111 268	107 820	105 925	102 670	97 987	3 108 677	3 009 226	2 988 304	2 828 813	2 719 634	- 3,9	- 3,3	5 Aufkommen
+ 956	+ 7 854	- 4 943	- 1 979	- 3 656	+ 14 534	+ 204 440	- 154 128	- 55 234	- 114 014			6 Bestandsveränderungen Erz. u. Imp.*
+ 207	+ 6 615	- 6 392	- 3 177	- 4 862	+ 5 772	+ 183 958	- 179 797	- 77 973	- 135 346			611/2 Zechen und Lager, „Notgemeinschaft“
+ 742	+ 1 239	+ 1 452	+ 1 194	+ 1 206	+ 8 556	+ 20 482	+ 25 756	+ 22 621	+ 21 332			613 Wiedergewinnung
+ 7	—	- 3	+ 4	—	+ 205	—	- 88	+ 117	—			62 Importeure usw.
+ 307	- 913	- 816	+ 978	+ 678	+ 8 644	- 24 760	- 21 068	+ 24 789	+ 17 259			7 Bestandsveränder. Umwandlungsbetr. u. Verbr.*
+ 298	- 679	- 875	+ 771	+ 488	+ 8 380	- 18 255	- 22 768	+ 19 632	+ 12 541			71 Umwandlungsbetriebe
+ 9	- 234	+ 59	+ 207	+ 190	+ 264	- 6 505	+ 1 700	+ 5 157	+ 4 718			72 Endverbraucher
13 372	15 521	13 246	11 597	12 166	391 826	454 796	388 134	339 815	349 280	+ 2,8	- 2,8	8 Lieferungen an EUR 9
644	1 489	1 202	1 082	1 612	18 870	43 631	35 221	31 705	47 469	+ 49,7	+ 25,9	9 Ausfuhr in dritte Länder
98 515	97 751	85 718	88 990	81 231	2 721 158	2 690 479	2 389 752	2 426 849	2 226 130	- 8,3	- 4,9	10 Brutto-Verbrauch
												12 Brutto-Inlandsverbrauch
89 089	88 807	78 188	82 504	74 458	2 451 931	2 435 727	2 175 438	2 231 170	2 036 722	- 8,7	- 4,5	13 Umwandlung
2 062	1 920	1 574	1 227	1 116	48 700	45 389	37 126	29 068	26 430	- 9,1	-14,2	14 Verbrauch des Sektors Energie
7 044	7 244	6 281	6 241	5 736	211 150	215 809	186 712	184 397	168 897	- 8,4	- 5,4	17 Energetischer Endverbrauch
+ 320	- 220	- 325	- 982	- 79	+ 9 377	- 6 446	- 9 523	- 17 786	- 5 919			18 Statistische Differenz
												Umwandlung:
41 042	40 021	30 291	38 951	36 842	1 044 059	1 006 201	771 961	954 981	936 462	- 1,9	- 2,7	131 Elektrizitätswerke
2 220	2 227	1 704	1 370	1 329	65 050	65 256	49 931	40 144	38 972	- 2,9	-12,0	132 Brikettfabriken
2 017	1 984	1 638	1 216	1 027	59 102	58 135	47 997	35 631	30 093	-15,5	-15,5	133 Gaswerke
43 810	44 575	44 555	40 967	35 260	1 283 720	1 306 136	1 305 550	1 200 414	1 031 195	-14,1	- 5,3	134 Kokereien
												Energetischer Endverbrauch:
2 810	3 346	3 001	3 343	3 247	78 705	93 737	84 067	93 649	90 953	- 2,9	+ 3,7	171 Industrie davon:
337	319	229	316	306	9 875	9 347	6 710	9 259	8 966	- 3,2	- 2,4	1710 Eisenschaffende Industrie
195	225	193	186	180	5 714	6 593	5 655	5 450	5 274	- 3,2	- 2,0	1711 NE-Metallindustrie
670	1 117	1 121	1 287	1 185	19 632	32 730	32 848	37 712	34 723	- 7,9	+ 15,3	1712 Chemie
359	448	400	478	509	6 886	8 820	7 853	9 699	10 725	+ 10,6	+ 11,7	1713 Steine, Erden, Glas, Keramik
14	4	2	2	1	410	117	59	59	29	-50,0	-48,3	1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)
384	373	350	305	302	11 252	10 930	10 256	8 937	8 849	- 1,0	- 5,8	1715 Nahrungs- und Genußmittel
156	123	103	93	67	4 571	3 604	3 018	2 725	1 963	-28,0	-19,0	1716 Textil, Leder, Bekleidung
174	216	176	187	213	5 099	6 329	5 157	5 479	6 241	+ 13,9	+ 5,2	1717 Papier und Druckereigewerbe
319	285	241	305	296	9 347	8 351	7 062	8 937	8 673	- 3,0	- 1,9	1718 Eisen- und Metallverarbeitung
202	236	186	184	188	5 919	6 915	5 450	5 392	5 509	+ 2,2	- 1,8	1719 Sonstige Ausgleich
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
870	620	323	149	93	26 870	19 134	9 963	4 600	2 872	-37,6	-42,8	172 Verkehr davon:
862	620	323	149	93	26 636	19 134	9 963	4 600	2 872	-37,6	-42,7	1721 Eisenbahnen
8	—	—	—	—	234	—	—	—	—			1724 Binnenschifffahrt
2 287	2 305	1 809	1 634	1 430	72 229	72 815	57 139	51 601	45 154	-12,5	-11,1	173 Haushalte, usw.
1 077	973	1 148	1 115	966	33 346	30 122	35 543	34 547	29 917	-13,4	- 2,7	179 Sonstige

\* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme

Steinkohlenbilanz

Hard coal balance-sheet

		1973	1974	1975	1976	1977	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %	
						FRANCE								
1 000 t						TJ (PCI)								
1	Production	25 682	22 895	22 414	21 879	21 294	675 645	600 573	589 234	556 943	551 581	- 1,0	- 4,9	
3	Réceptions en prov. d'EUR 9	7 069	7 579	6 489	5 070	5 837	203 209	217 860	186 536	145 748	167 813	+15,1	- 4,7	
4	Importations en prov. des pays tiers	5 441	8 842	10 921	13 765	15 548	156 267	248 891	302 602	377 673	407 122	+ 7,8	+27,0	
5	Ressources	38 192	39 316	39 824	40 714	42 679	1 035 122	1 067 324	1 078 371	1 080 364	1 126 515	+ 4,3	+ 2,1	
6	Variations des stocks prod. et imp. *	+2 633	+1 391	-1 406	+2 365	+1 111	+60 860	+22 152	-52 831	+43 103	+ 9 494			
611	mines	+1 775	+ 190	-2 396	+1 108	- 621	+46 707	+ 4 981	-62 970	+28 218	-14 446			
613	récupérations	+ 668	+1 142	+1 230	+1 421	+1 712	+ 9 142	+15 618	+16 819	+19 457	+23 442			
62	importateurs	+ 190	+ 59	- 240	- 164	+ 20	+ 5 011	+ 1 553	- 6 681	- 4 571	+ 498			
7	Variations des stocks transform. et consomm*	+ 353	- 268	-1 054	+ 677	-1 434	+ 7 472	- 5 421	-23 881	+15 003	-31 910			
71	transformateurs	+ 392	- 334	- 957	+ 661	-1 533	+ 8 615	- 7 355	-21 039	+14 534	-34 811			
72	consommateurs finals	- 39	+ 66	- 97	+ 16	+ 99	- 1 143	+ 1 934	- 2 842	+ 469	+ 2 901			
8	Livraisons à EUR 9	815	529	455	512	432	23 881	15 501	13 332	15 003	12 658	-15,6	-14,7	
9	Exportations vers les pays tiers	63	59	47	75	32	1 758	1 641	1 319	2 110	908	-56,9	-15,2	
10	Consommation brute	}	40 300	39 851	36 862	43 169	1 077 814	1 066 914	987 008	1 121 357	1 090 533	- 2,7	+ 0,3	
12	Consommation Intérieure brute													
13	Transformations		30 813	30 922	30 098	36 818	35 910	803 460	809 467	791 915	938 689	914 281	- 2,6	+ 3,3
14	Consommation du secteur Energie		476	465	393	453	428	10 314	9 435	8 527	9 845	9 289	- 5,7	- 2,6
17	Consommation finale énergétique		9 116	8 370	6 419	6 112	5 672	267 117	245 258	187 972	179 094	166 201	- 7,2	-11,2
18	Ecart statistique		-105	+94	-48	-214	-118	-3 077	+ 2 754	-1 406	-6 271	+762		
Transformations:														
131	centrales électriques		12 369	11 785	12 508	19 736	20 194	263 015	248 715	277 812	438 153	453 800	+ 3,6	+14,6
132	fabriques d'agglomérés		3 058	3 259	2 755	2 317	2 175	89 605	95 495	79 526	67 893	63 732	- 6,1	- 8,2
133	usines à gaz		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
134	cokeries		15 386	15 878	14 835	14 765	13 541	450 840	465 257	434 578	432 644	396 749	- 8,3	- 3,1
Consommation finale énergétique:														
171	industrie		4 400	4 090	2 947	2 788	2 619	128 929	119 845	86 353	81 694	76 742	- 6,1	-12,2
	soit:													
1710	sidérurgie		2 094	2 140	1 546	1 528	1 395	61 358	62 706	45 301	44 773	40 876	- 8,7	- 9,7
1711	métaux non ferreux		276	248	191	168	162	8 087	7 267	5 597	4 923	4 747	- 3,6	-12,5
1712	chimie		607	569	344	417	416	17 786	16 673	10 080	12 219	12 190	- 0,2	- 9,0
1713	produits minéraux non métalliques		304	287	171	172	162	8 908	8 410	5 011	5 040	4 747	- 5,8	-14,6
1714	extraction (combustibles exclus)		221	108	87	48	30	6 476	3 165	2 549	1 406	879	-37,5	-39,3
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac		158	132	84	80	109	4 630	3 868	2 461	2 344	3 194	+36,2	- 8,9
1716	textiles, cuir, habillement		292	254	142	174	169	8 556	7 443	4 161	5 099	4 952	- 2,9	-12,8
1717	papier et imprimerie		189	155	81	55	53	5 538	4 542	2 373	1 612	1 553	- 3,6	- 27,2
1718	fabrications métalliques		158	133	130	126	140	4 630	3 897	3 809	3 692	4 102	+11,1	- 3,0
1719	autres branches		74	136	269	258	302	2 168	3 985	7 882	7 560	8 849	+17,1	+42,1
	ajustement		+27	-72	-98	-238	-319	+791	-2 110	-2 872	-6 974	-9 347		
172	transports		44	36	32	26	22	1 289	1 055	938	762	645	-15,4	-15,9
	soit:													
1721	transports ferroviaires		44	36	32	26	22	1 289	1 055	938	762	645	-15,4	-15,9
1724	navigation intérieure		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
173	foyers domestiques, etc.		4 672	4 244	3 440	3 298	3 031	136 899	124 358	100 682	96 638	88 814	- 8,1	-10,3

\* (+) Reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

## Bilancio carbon fossile

1973	1974	1975	1976	1977	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %		
ITALIA													
1 000 t					TJ (PCI)								
5	3	2	2	1	88	0	0	0	0			1 Produzione	
2 901	3 520	3 066	2 392	2 241	85 005	103 143	89 840	70 090	65 666	- 6,3	- 6,2	3 Arrivi da EUR 9	
8 567	9 310	9 560	10 032	10 284	249 272	269 578	277 490	290 060	296 741	+ 2,3	+ 4,5	4 Importazioni dai paesi terzi	
11 473	12 833	12 628	12 426	12 526	334 365	372 721	367 330	360 151	362 407	+ 0,6	+ 2,0	5 Risorse	
+ 2	+ 32	+ 3	+ 1	—	+ 117	+ 967	+ 117	+ 29	—			6 Variazioni delle scorte prod. e imp.*	
- 4	- 2	- 2	—	—	- 59	- 29	- 29	—	—			611 produttori	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			613 recupero	
+ 6	+ 34	+ 5	+ 1	—	+ 176	+ 996	+ 147	+ 29	—			62 importatori	
+96	+475	-331	+283	+93	+2 813	+13 918	-9 699	+8 292	+2 725			7 Variazioni delle scorte trasform. e consum. *	
+21	+468	-319	+292	+93	+ 615	+13 713	-9 347	+8 556	+2 725			71 trasformatori	
+75	+ 7	- 12	- 9	—	+2 198	+ 208	- 352	- 264	—			72 consumatori finali	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			8 Forniture a EUR 9	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			9 Esportazioni verso paesi terzi	
11 571	13 340	12 300	12 710	12 619	337 295	387 607	357 748	368 472	365 132	- 0,9	+ 2,0	10 Consumo lordo	
10 968	12 739	11 734	12 181	11 949	319 685	369 996	341 163	352 972	345 500	- 2,1	+ 2,0	12 Consumo interno lordo	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			13 Trasformazioni	
569	590	504	503	713	16 673	17 288	14 768	14 739	20 892	+41,7	+ 5,8	14 Consumo del settore Energia	
+34	+11	+62	+26	-43	+938	+322	+1 817	+762	- 1 260			17 Consumo finale energetico	
649	1 048	707	1 330	1 563	17 317	27 427	18 050	35 016	41 169	+17,6	+24,2	18 Differenza statistica	
50	77	31	27	10	1 465	2 256	908	791	293	-63,0	-33,1	Trasformazioni:	
10 269	11 614	10 996	10 824	10 376	300 902	340 313	322 205	317 165	304 038	- 4,1	+ 0,3	131 centrali elettriche	
222	183	199	176	406	6 505	5 362	5 831	5 157	11 897	+131	+16,3	132 fabbriche di agglomerati	
37	40	43	51	101	1 084	1 172	1 260	1 494	2 960	+98,0	+28,5	133 officine del gas	
51	43	42	69	100	1 494	1 260	1 231	2 022	2 930	+44,9	+18,3	134 cokerie	
18	17	22	18	20	527	498	645	527	586	+11,1	+ 2,7	Consumo finale energetico:	
105	95	85	83	160	3 077	2 784	2 491	2 432	4 688	+92,8	+11,1	171 industria	
3	1	2	2	2	88	29	59	59	59	—	- 9,6	ossia:	
1	0	1	1	1	29	0	29	29	29	—	—	1710 siderurgia	
7	9	10	9	20	205	264	293	264	586	+122	+30,0	1711 metalli non ferrosi	
0	7	6	4	2	0	205	176	117	59	-50,0	—	1712 chimica	
—	-29	-12	-61	—	—	-850	-352	-1 787	—			1713 prodotti minerali non metallici	
190	123	108	77	60	5 567	3 604	3 165	2 256	1 758	-22,1	-25,0	1714 estrazione (combustibili esclusi)	
190	123	108	77	60	5 567	3 604	3 165	2 256	1 758	-22,1	-25,0	1715 derrate alimentari, bevande, tabacco	
157	284	197	250	247	4 600	8 322	5 772	7 325	7 238	- 1,2	+12,0	1716 tessuti, cuoio, abbigliamento	
												1717 carta e stampa	
												1718 fabbricazioni metalliche	
												1719 altri settori	
												aggiustamento	
												172 trasporti	
												di cui:	
												1721 trasporti ferroviari	
												1724 navigazione interna	
												173 usi domestici, ecc.	

\* (+) Prelevamenti dalle scorte; (-) costituzione delle scorte

Steinkohlenbilanz

Hard coal balance-sheet

	1973	1974	1975	1976	1977	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %
	1 000 t					NEDERLAND					TJ (NCV)	
1 Production	1 829	801	—	—	—	49 725	21 742	—	—	—		
3 Supplies from EUR 9	1 131	1 174	1 202	890	945	33 141	34 401	35 221	25 376	26 987	+ 6,4	— 5,0
4 Imports from third-party countries	2 859	3 045	2 848	3 832	3 836	83 774	89 224	83 452	110 351	109 560	— 0,7	+ 6,9
5 Resources	5 819	5 020	4 050	4 722	4 781	166 640	145 367	118 673	135 727	136 547	+ 0,6	— 4,9
6 Variations of stocks at the producers and importers*	+225	+385	+ 15	+49	— 26	+6 974	+ 8 410	+ 440	+1 436	— 733		
611 mines	+225	+439	—	—	—	+6 974	+9 992	—	—	—		
613 recovered products	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
62 coal importers	—	— 54	+ 15	+49	— 26	—	— 1 582	+ 440	+1 436	— 733		
7 Variations of stocks at the transformers and the final consumers*	+ 16	—386	—125	+49	— 55	+ 469	—11 311	—3 663	+1 436	—1 406		
71 transformers	+ 10	— 17	—187	+49	—132	+ 293	— 498	—5 479	+1 436	—3 663		
72 final consumers	+ 6	—369	+ 62	—	+ 77	+ 176	—10 812	+1 817	—	+2 256		
8 Deliveries to EUR 9	1 203	838	93	13	37	35 250	24 555	2 725	381	1 084	+185	—58,1
9 Exports to third-party countries	35	6	—	—	—	1 026	176	—	—	—		
10 Gross consumption	4 822	4 175	3 847	4 807	4 663	137 807	117 735	112 725	138 217	133 324	— 3,5	— 0,8
12 Gross inland consumption												
13 Transformations	4 288	3 728	3 558	4 565	4 685	123 244	108 212	104 256	131 126	133 852	+ 2,1	+ 2,1
14 Consumption of the "Energy" sector	29	18	—	—	—	615	322	—	—	—		
17 Final energy consumption	517	317	210	187	165	15 149	9 288	6 153	5 479	4 835	—11,8	—24,8
18 Statistical differences	—12	+112	+79	+55	—187	—1 201	— 87	+2 316	+1 612	—5 362		
Transformations:												
131 electrical power stations	689	359	160	1 000	1 473	17 786	9 494	4 688	26 665	39 734	+49,0	+22,3
132 patent fuel and briquetting plants	250	—	—	—	—	7 325	—	—	—	—		
133 gas works	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
134 coke ovens	3 349	3 369	3 398	3 565	3 212	98 132	98 718	99 568	104 462	94 118	— 9,9	— 1,0
Final energy consumption:												
171 industry	53	28	46	84	65	1 553	820	1 348	2 461	1 905	—22,6	+ 5,2
of which:												
1710 iron and steel industry	2	2	3	7	5	59	59	88	205	147	—28,6	+25,7
1711 non-ferrous metals industry	19	3	6	0	0	557	88	176	0	0		
1712 chemical industry	12	6	21	44	46	352	176	615	1 289	1 348	+ 4,5	+39,9
1713 glass, pottery and building materials industry	16	12	10	14	14	469	352	293	410	410	—	— 3,3
1714 ore-extraction industry etc. (except fuels)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1715 food, drink and tobacco industry	1	1	—	—	—	29	29	—	—	—		
1716 textile, leather and clothing industry	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1717 paper and printing industry	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1718 engineering and other metal industry	—	1	1	8	1	—	29	29	234	29	—87,5	
1719 other non-classified industries agreement	3	3	5	2	—	88	88	147	59	—		
	—	—	—	+9	—1	—	—	—	+264	—29		
172 transportation	6	4	4	1	2	176	117	117	29	59	+ 100	—24,0
of which:												
1721 rail transportation	6	4	4	1	2	176	117	117	29	59	+ 100	—24,0
1724 inland navigation	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
173 households, commerce, handicraft, etc.	458	285	160	102	98	13 420	8 351	4 688	2 989	2 872	— 3,9	—32,0

\* (+) Decrease; (–) increase.

1973	1974	1975	1976	1977	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %	
1 000 t					TJ (PCI)							
<b>BELGIQUE/BELGIE</b>												
8 842	8 111	7 479	7 238	7 068	234 269	216 454	198 902	191 723	185 482	- 3,3	- 5,7	1 Production
3 806	5 163	3 824	3 728	3 318	111 523	151 286	112 051	109 238	97 224	-11,0	- 3,4	3 Réceptions en prov. d'EUR 9
3 372	4 323	2 404	3 548	3 157	98 806	126 672	70 442	103 963	92 506	-11,0	- 1,6	4 Importations en prov. des pays tiers
16 020	17 597	13 707	14 514	13 543	444 599	494 412	381 395	404 924	375 212	- 7,3	- 4,2	5 Ressources
+1 318	+1 415	+1 477	+1 718	+2 357	+17 259	+13 801	+ 3 077	+ 9 084	+24 877			6 Variations des stocks prod. et imp. *
+ 283	- 55	- 571	- 314	+ 400	+ 8 380	- 791	-16 380	- 8 791	+10 490			611 mines
+1 008	+1 476	+2 140	+2 166	+2 280	+ 8 087	+14 768	+22 152	+21 801	+23 852			613 récupérations
+ 27	- 6	- 92	- 134	- 323	+ 791	- 176	- 2 696	- 3 926	- 9 465			62 importateurs
- 33	- 16	+ 4	- 81	+ 18	- 967	- 469	+ 117	- 2 373	+ 527			7 Variations des stocks transform. et consomm. *
- 25	- 13	- 10	- 59	+ 4	- 733	- 381	- 293	- 1 729	+ 117			71 transformateurs
- 8	- 3	+ 14	- 22	+ 14	- 234	- 88	+ 410	- 645	+ 410			72 consommateurs finals
343	376	389	286	288	10 051	11 018	11 398	8 380	8 439	+ 0,7	- 4,3	8 Livraisons à EUR 9
7	13	10	12	35	205	381	293	352	1 026	+ 192	+49,5	9 Exportations vers les pays tiers
16 955	18 607	14 789	15 853	15 595	450 635	496 346	372 897	402 902	393 790	- 2,3	- 3,3	10 Consommation brute
												12 Consommation intérieure brute
13 063	14 646	10 794	12 196	11 799	358 217	397 980	287 013	324 812	311 685	- 4,0	- 3,4	13 Transformations
103	75	66	16	12	2 198	1 612	1 406	440	322	-26,7	-38,1	14 Consommation du secteur Energie
3 922	3 980	3 659	3 554	3 860	93 210	93 327	76 273	72 083	77 299	+ 7,2	- 4,6	17 Consommation finale énergétique
- 133	- 94	+ 270	+ 87	- 76	- 2 989	+ 3 428	+ 8 205	+ 5 567	+ 4 483			18 Ecart statistique
2 763	3 746	3 210	3 817	4 356	56 406	78 588	64 787	79 291	93 356	+17,7	+13,4	131 centrales électriques
419	383	238	153	118	12 278	11 223	6 974	4 483	3 692	-17,6	-25,9	132 fabriques d'agglomérés
9 881	10 517	7 346	8 226	7 325	289 533	308 169	215 252	241 038	214 637	-11,0	- 7,2	133 usines à gaz
												134 cokeries
1 194	1 239	1 580	1 853	2 240	13 274	13 010	15 354	22 240	29 829	+34,1	+22,4	Consommation finale énergétique:
207	195	151	194	147	6 066	5 714	4 425	5 685	4 307	-24,2	- 8,2	171 industrie soit:
79	109	25	12	9	2 315	3 194	733	352	264	-25,0	-41,9	1710 sidérurgie
6	2	1	11	30	176	59	29	322	879	+ 173	+49,5	1711 métaux non ferreux
969	1 051	1 483	1 628	2 024	7 706	8 351	13 274	17 698	26 753	+51,2	+36,5	1712 chimie
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			1713 produits minéraux non métalliques
24	20	11	11	1	703	586	322	322	29	-90,9	-54,8	1714 extraction (combustibles, exclus)
2	2	1	1	1	59	59	29	29	29	—	-15,9	1715 denrées alimentaires, boissons, tabac
15	—	—	—	—	440	—	—	—	—			1716 textiles, cuir, habillement
16	16	21	20	10	469	469	615	586	293	-50,0	-11,1	1717 papier et imprimerie
12	18	18	11	4	352	527	527	322	117	-63,6	-24,0	1718 fabrications métalliques
- 136	- 174	- 131	- 35	+ 14	- 5 011	- 5 948	- 4 600	- 3 077	- 2 842			1719 autres branches ajustement
13	12	10	10	9	381	352	293	293	264	-10,0	- 8,8	172 transports soit:
13	12	10	10	9	381	352	293	293	264	-10,0	- 8,8	1721 transports ferroviaires
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			1724 navigation intérieure
2 715	2 729	2 069	1 691	1 611	79 555	79 965	60 626	49 550	47 206	- 4,7	-12,2	173 foyers domestiques, etc.

\* (+) Reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

Steinkohlenbilanz

Hard coal balance-sheet

	1973	1974	1975	1976	1977	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %
LUXEMBOURG												
	1 000 t					TJ (PCI)						
1 Production	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
3 Réceptions en prov. d'EUR 9	303	585	476	521	390	9 465	18 255	14 856	16 263	12 160	-25,2	+ 6,5
4 Importations en prov. des pays tiers	2	20	47	92	135	59	586	1 377	2 696	3 956	+46,7	+187
5 Ressources	305	605	523	613	525	9 523	18 841	16 233	18 958	16 116	-15,0	+ 14,1
6 Variations des stocks prod. et imp.*	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
611 mines	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
613 récupérations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
62 importateurs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
7 Variations des stocks transform. et consomm*	—	—	+1	+4	+13	—	—	+29	+117	+410		
71 transformateurs	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
72 consommateurs finals	—	—	+1	+4	+13	—	—	+29	+117	+410		
8 Livraisons à EUR 9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
10 Consommation brute	305	605	524	617	538	9 523	18 841	16 263	19 076	16 526	-13,4	+ 14,8
12 Consommation intérieure brute												
13 Transformations	—	16	8	—	2	—	410	205	—	59		
14 Consommation du secteur Energie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
17 Consommation finale énergétique	305	591	517	619	536	9 377	18 167	15 911	19 046	16 468	-13,5	+ 15,1
18 Ecart statistique	—	-2	-1	-2	—	+147	+264	+147	+29	—		
Transformations:												
131 centrales électriques	—	16	8	—	2	—	410	205	—	59		
132 fabriques d'agglomérés	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
133 usines à gaz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
134 cokeries	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Consommation finale énergétique:												
171 industrie	294	579	509	611	529	9 054	17 816	15 677	18 812	16 263	-13,6	+ 15,8
soit:												
1710 sidérurgie	293	578	509	611	529	9 025	17 786	15 677	18 812	16 263	-13,6	+ 15,9
1711 métaux non ferreux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1712 chimie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1713 produits minéraux non métalliques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	1	1	—	—	—	29	29	—	—	—		
1716 textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1717 papier et imprimerie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1718 fabrications métalliques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1719 autres branches ajustement	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
172 transports	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
soit:												
1721 transports ferroviaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1724 navigation intérieure	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
173 foyers domestiques, etc.	11	12	8	8	7	322	352	234	234	205	-12,5	- 10,7

\* (+) Reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

# Bilan houille

## Bilancio carbon fossile

1973	1974	1975	1976	1977	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %	
UNITED KINGDOM												
1 000 t					TJ (NCV)							
130 154	109 218	127 819	122 202	120 674	3255069	2699562	3108911	2985345	2945261	-1,3	-2,5	1 Production
295	109	95	273	277	8 644	3 194	2 784	7 999	8 117	+ 1,5	- 1,6	3 Supplies from EUR 9
1 381	3 438	4 988	2 563	2 137	40 466	100 740	146 158	75 101	62 618	-16,6	+11,5	4 Imports from third-party countries
131 830	112 765	132 902	125 038	123 088	3304179	2803496	3257853	3068445	3015996	- 1,7	- 2,3	5 Resources
+2 118	+5 857	-4 169	+1 496	+2 459	+44 891	+141 616	-107 275	+30 591	+55 058			6 Variations of stocks at the producers and importers*
+ 249	+4 875	-5 027	- 96	+ 983	+ 6 183	+121 281	-125 061	- 2 403	+24 467			611 mines
+1 869	+ 982	+ 858	+1 592	+1 476	+38 708	+20 336	+17 786	+32 994	+30 591			613 recovered products
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			62 coal importers
+2 315	+1 208	-4 517	-1 924	+ 630	+54 443	+28 276	-105 722	-45 096	+18 460			7 Variations of stocks at the transformers and the final consumers*
+2 285	+1 215	-4 544	-1 926	+ 587	+53 564	+28 482	-106 513	-45 154	+17 200			71 transformers
+ 30	- 7	+ 27	+ 2	+ 43	+ 879	- 205	+ 791	+ 59	+ 1 260			72 final consumers
2 562	1 424	1 673	1 059	1 718	67 863	37 712	44 305	28 042	45 535	+62,4	- 9,5	8 Deliveries to EUR 9
148	165	180	168	117	4 073	4 542	4 952	4 630	3 223	-30,4	- 5,7	9 Exports to third-party countries
133 553	118 241	122 363	123 383	124 342	3331577	2931136	2995600	3021269	3040756	+ 0,6	- 2,3	10 Gross consumption
105 351	92 222	100 381	103 435	103 017	2550005	2207406	2386353	2467549	2444637	- 0,9	- 1,0	12 Gross inland consumption
1 163	1 015	989	975	1 061	31 119	27 104	26 548	26 137	28 540	+ 9,2	- 2,1	13 Transformations
26 530	24 556	20 839	18 897	19 580	735 538	681 740	578 187	525 355	544 373	+ 3,6	- 7,2	14 Consumption of the "Energy" sector
+509	+448	+154	+76	+684	+14 915	+14 885	+4 513	+2 227	+23 207			17 Final energy consumption
79 483	69 868	77 384	80 823	82 520	1818979	1577765	1736787	1828912	1865776	+ 2,0	+ 0,6	18 Statistical differences
1 372	1 154	1 517	1 429	1 222	39 235	32 994	43 396	40 876	34 957	-14,5	- 2,8	Transformations:
511	107	19	28	10	14 973	3 135	557	820	293	-64,3	-62,6	131 electrical power stations
23 985	21 093	21 461	21 155	19 265	676 817	593 512	605 613	596 940	543 611	- 8,9	- 5,3	132 patent fuel and briquetting plants
9 447	8 365	7 254	6 136	6 370	246 928	218 651	189 613	160 370	166 494	+ 3,8	- 9,4	133 gas works
248	263	195	174	143	7 267	7 706	5 714	5 099	4 190	-17,8	-12,9	134 coke ovens
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			Final energy consumption:
100	0	1	1	28	2 930	0	29	29	820		-27,3	171 industry of which:
4 004	3 522	3 527	2 950	2 966	87 437	77 035	80 405	67 014	66 750	- 0,4	- 6,5	1710 iron and steel industry
:	:	:	:	:	:	:	:	:	:			1711 non-ferrous metals industry
1 335	1 273	808	727	802	39 118	37 301	23 676	21 303	23 500	+10,3		1712 chemical industry
1 147	1 032	663	660	612	33 609	30 240	19 427	19 339	17 933	- 7,3		1713 glass, pottery and building materials industry
1 423	1 208	450	223	322	41 697	35 397	13 186	6 534	9 435	+44,4		1714 ore-extraction industry etc. (except fuels)
1 912	1 874	1 468	1 539	1 628	56 025	54 912	43 015	45 096	47 704	+ 5,8		1715 food, drink and tobacco industry
1 150	1 125	:	:	:	33 697	32 965	:	:	:			1716 textile, leather and clothing industry
-1 872	-1 942	+142	-138	-131	-54 853	-56 904	+4 161	-4 044	-3 839			1717 paper and printing industry
92	79	72	68	66	2 696	2 315	2 110	1 993	1 934	- 2,9	- 8,0	1718 engineering and other metal industry
78	66	72	68	66	2 286	1 934	2 110	1 993	1 934	- 2,9	- 4,1	1719 other non-classified industries agreement
14	13	—	—	—	410	381	—	—	—			172 transportation of which:
16 991	16 112	13 513	12 693	13 144	485 915	460 774	386 464	362 993	375 945	+ 3,6	- 6,2	1721 rail transportation
												1724 inland navigation
												173 households, commerce, handicraft, etc.

\* (+) Decrease; (-) increase.

Steinkohlenbilanz

Hard coal balance-sheet

	1973	1974	1975	1976	1977	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %		
	1 000 t					IRELAND								
						TJ (NCV)								
1	Production	64	68	48	49	54	1 377	1 465	1 026	1 055	1 143	+ 8,3	- 4,6	
3	Supplies from EUR 9	155	177	191	132	193	4 542	5 186	5 597	3 868	5 567	+43,9	+ 5,2	
4	Imports from third-party countries	656	715	499	473	675	19 222	20 951	14 622	13 860	19 457	+40,4	+ 0,3	
5	Resources	875	960	738	654	922	25 141	27 602	21 244	18 783	26 167	+39,3	+ 1,0	
6	Variations of stocks at the producers and importers*	+35	-99	-47	+108	-73	+1 055	-2 813	-1 289	+2 315	-1 553			
611	mines	- 5	- 9	-11	+108	-73	- 117	- 176	- 234	+2 315	-1 553			
613	recovered products	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
62	coal importers	+40	-90	-36	—	—	+1 172	-2 637	-1 055	—	—			
7	Variations of stocks at the transformers and the final consumers*	+15	-19	—	- 12	- 4	+ 440	- 557	—	- 352	- 117			
71	transformers	+15	-19	—	- 12	- 4	+ 440	- 557	—	- 352	- 117			
72	final consumers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
8	Deliveries to EUR 9	68	36	56	30	49	1 993	1 055	1 641	879	1 436	+63,3	- 7,9	
9	Exports to third-party countries	1	3	—	—	—	29	88	—	—	—			
10	Gross consumption	}	856	803	635	720	796	24 614	23 090	18 314	19 867	23 061	+16,1	- 1,6
12	Gross inland consumption													
13	Transformations		108	104	99	95	82	3 077	2 608	2 491	2 403	2 139	-11,0	- 8,7
14	Consumption of the "Energy" sector		0	0	0	0	0	—	—	—	—	—		
17	Final energy consumption		750	714	538	625	714	21 976	20 922	15 764	18 314	20 922	+14,2	- 1,2
18	Statistical differences		- 2	-15	- 2	—	—	- 440	- 440	+ 59	- 850	—		
Transformations:														
131	electrical power stations		50	49	51	51	35	1 377	996	1 084	1 113	762	-31,6	-13,8
132	patent fuel and briquetting plants		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
133	gas works		58	55	48	44	47	1 700	1 612	1 406	1 289	1 377	+ 6,8	- 5,1
134	coke ovens		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
Final energy consumption:														
171	industry		50	40	30	30	34	1 465	1 172	879	879	996	+13,3	- 9,2
	of which:													
1710	iron and steel industry		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
1711	non-ferrous metals industry		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
1712	chemical industry		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
1713	glass, pottery and building materials industry		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
1714	ore-extraction industry etc. (except fuels)		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
1715	food, drink and tobacco industry		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
1716	textile, leather and clothing industry		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
1717	paper and printing industry		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
1718	engineering and other metal industry		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
1719	other non-classified industries		:	:	:	:	:	:	:	:	:	:		
	agreement		+50	+40	+30	+ 30	+34	+1 465	+1 172	+ 879	+ 879	+ 996		
172	transportation		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
	of which:													
1721	rail transportation		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
1724	inland navigation		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
173	households, commerce, handicraft, etc.		700	674	508	595	680	20 511	19 750	14 885	17 435	19 925	+14,3	- 0,7

\* (+) Decrease; (-) increase.



## Bilancio carbon fossile

1973	1974	1975	1976	1977	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	77/73 %	
1 000 t					DANMARK							
					TJ (NCV)							
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			1 Production
6	12	12	30	986	176	293	293	703	22 738			3 Supplies from EUR 9
3 008	3 459	4 120	4 175	4 574	79 320	91 217	108 652	110 117	118 732	+ 7,8	+ 10,6	4 Imports from third-party countries
3 014	3 471	4 132	4 205	5 560	79 496	91 510	108 945	110 820	141 470	+ 27,7	+ 15,5	5 Resources
—	—	—	+ 2	- 3	—	—	—	+ 59	- 88			6 Variations of stocks at the producers and importers*
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			611 mines
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			611 recovered products
—	—	—	+ 2	- 3	—	—	—	+ 59	- 88			62 coal importers
+498	-485	-769	+353	-202	+14 592	-14 211	-22 533	+10 344	-4 981			7 Variations of stocks at the transformers and the final consumers *
+513	-356	-814	+338	-196	+15 032	-10 432	-23 852	+ 9 904	-4 835			71 transformers
- 15	-129	+ 45	+ 15	- 6	- 440	- 3 780	+ 1 319	+ 440	- 147			72 final consumers
—	—	1	—	—	—	—	29	—	—			8 Deliveries to EUR 9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			9 Exports to third-party countries
3 512	2 986	3 362	4 560	5 355	94 089	77 299	86 382	121 222	136 401	+ 12,5	+ 9,7	10 Gross consumption
												12 Gross inland consumption
3 081	2 558	2 794	4 032	4 627	79 555	63 966	70 471	101 473	115 098	+ 13,4	+ 9,7	13 Transformations
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			14 Consumption of the "Energy" sector
454	528	534	489	715	13 305	15 471	15 647	14 329	20 951	+ 46,2	+ 12,0	17 Final energy consumption
- 23	-100	+ 34	+ 39	+ 13	+ 1 231	- 2 139	+ 264	+ 5 421	+ 352			18 Statistical differences
2 959	2 456	2 673	3 924	4 543	75 980	60 977	66 926	98 308	112 637	+ 14,6	+ 10,3	Transformations:
122	102	121	108	84	3 575	2 989	3 546	3 165	2 461	- 22,2	- 8,9	131 electrical power stations
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			132 patent fuel and briquetting plants
378	450	488	443	664	11 076	13 186	14 299	12 981	19 457	+ 49,9	+ 15,1	133 gas works
—	—	1	1	1	—	—	29	29	29	—	—	134 coke ovens
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			Final energy consumption:
—	1	2	1	2	—	29	59	29	59	+ 103		171 industry of which:
414	430	444	400	520	12 131	12 600	13 010	11 721	15 237	+ 30,0	+ 5,9	1710 iron and steel industry
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			1711 non-ferrous metals industry
14	25	36	30	50	410	733	1 055	879	1 465	+ 66,7	+ 37,5	1712 chemical industry
1	1	1	1	1	29	29	29	29	29	—	—	1713 glass, pottery and building materials industry
3	50	61	60	90	88	1 465	1 787	1 758	2 637	+ 50,0	+ 134	1714 ore-extraction industry etc. (except fuels)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			1715 food, drink and tobacco industry
1	0	0	0	0	29	0	0	0	0			1716 textile, leather and clothing industry
- 55	- 57	- 57	- 50	—	- 1 612	- 1 670	- 1 670	- 1 465	—			1717 paper and printing industry
2	1	—	—	—	59	29	—	—	—			1718 engineering and other metal industry
2	1	—	—	—	59	29	—	—	—			1719 other non-classified industries agreement
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			172 transportation of which:
74	77	46	46	51	2 168	2 256	1 348	1 348	1 494	+ 10,8	- 8,9	1721 rail transportation
												1724 inland navigation
												173 households, commerce, handicraft, etc.

\* (+) Decrease; (-) increase.

Steinkohle  
Steinkohlenzechen

Hard coal  
Hard coal mines

Houille  
Mines de houille

Carbon fossile  
Miniere di carbon fossile

		EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	United Kingdom	Ireland	
		1 000 t								
Förderung für die Leistungsberechnung	1970	305 442	116 798	36 542	295	4 545	11 362	135 900	—	1970 Production fond servant au calcul du rendement
1	1973	258 357	103 394	24 892	—	1 829	8 842	119 400	—	1973 1
	1974	231 436	101 134	21 990	—	801	8 111	99 400	—	1974
Underground production for the calculation of productivity	1975	244 397	98 765	21 353	—	—	7 479	116 800	—	1975 Produzione interna usata per il calcolo del rendimento
	1976	233 415	95 996	20 481	—	—	7 238	109 700	—	1976
	1977	224 291	90 983	19 740	—	—	7 068	106 500	—	1977
		1 000								
Angelegte Arbeiter unter Tage (Jahresdurchschnitt)	1970	439,1	137,7	65,7	0,8	7,2	25,7	201,3	0,6	1970 Ouvriers inscrits au fond (moyenne annuelle)
2	1973	361,6	113,7	46,7	0,3	2,9	20,0	177,7	0,3	1973
	1974	340,8	109,3	42,0	0,2	1,2	18,6	169,2	0,3	1974 2
Average number of underground workers (yearly average)	1975	342,0	109,8	40,5	0,2	—	18,8	172,4	0,3	1975
	1976	331,8	105,8	38,1	0,2	—	17,7	169,7	0,3	1976 Operai iscritti all'interno (media annuale)
	1977	323,7	103,2	34,8	0,2	—	16,4	168,7	0,4	1977
		kg = kg								
Leistung je Mann und Schicht unter Tage	1970	3 460	3 941	2 643	2 943	3 260	2 630	3 469	—	1970 Rendement par ouvrier du fond et par poste
3	1973	3 661	4 321	2 767	—	3 809	2 555	3 543	—	1973
	1974	3 572	4 196	2 799	—	4 219	2 597	3 350	—	1974 3
	1975	3 559	4 062	2 761	—	—	2 426	3 493	—	1975
Average output per manshift underground	1976	3 560	4 153	2 781	—	—	2 524	3 406	—	1976 Rendimento per operaio all'interno e per turno
	1977	3 544	4 143	2 894	—	—	2 716	3 329	—	1977
Fördernde Schachtan- lagen (am Jahresende)	1970	447	69	46	1	5	24	293	9	1970 Nombre des sièges en activité (en fin d'année)
4	1973	375	53	35	1	2	18	261	5	1973
	1974	348	47	30	1	—	15	250	5	1974 4
	1975	336	46	30	1	—	14	241	4	1975
Mines producing hard coal (end of year)	1976	326	43	26	1	—	13	239	4	1976 Pozzi in attività (a fine anno)
	1977	315	43	26	1	—	10	231	4	1977
		1 000 t								
Förderungskapazität	1970	:	125 300	38 300	—	5 000	14 000	:	—	1970 Capacité de production
5	1973	:	112 400	27 900	—	2 200	12 400	:	—	1973
	1974	273 200	106 800	23 600	—	1 000	11 800	130 000	—	1974 5
	1975	265 900	103 700	23 200	—	—	9 700	129 300	—	1975
	1976	260 600	99 900	23 300	—	—	8 600	128 700	—	1976
Production capacity	1977	255 900	98 500	21 700	—	—	7 500	128 200	—	1977 Capacità della produzione
		1 000 t								
Gesamtbestände bei den Zechen (am Jahresende)	1970	17 493	2 969	6 089	12	318	215	7 215	3	1970 Stocks totaux auprès des mines (en fin d'année)
6	1973	23 919	8 987	3 426	5	439	189	10 854	20	1973
	1974	11 867	2 372	3 236	7	0	244	5 979	29	1974
	1975	26 247	9 290	5 494	9	—	806	10 617	31	1975 6
Total colliery stocks (end of year)	1976	29 649	12 467	4 396	9	—	1 120	11 627	30	1976 Scorte totali presso le miniere (a fine anno)
	1977	33 634	17 279	5 011	9	—	720	10 585	30	1977

Steinkohle  
Bezüge/Einfuhr

Hard coal  
Supplies/Imports

Houille  
Réceptions/Importations

Carbon fossile  
Arrivi/Importazioni

1 000 t

		EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark		
Insgesamt	1970	53 628	9 719	13 722	12 637	5 186	7 567	127	79	1 219	3 372	1970	Total
1	1973	48 566	7 614	12 510	11 468	3 990	7 178	305	1 676	811	3 014	1973	1
	1974	57 807	6 336	16 421	12 830	4 219	9 486	605	3 547	892	3 471	1974	
	1975	57 506	6 764	17 410	12 626	4 050	6 228	523	5 083	690	4 132	1975	
	1976	57 861	6 345	18 835	12 424	4 722	7 276	613	2 836	605	4 205	1976	
Total	1977	61 210	6 677	21 385	12 525	4 781	6 475	525	2 414	868	5 560	1977	Totale
aus EUR 9	1970	20 797	2 621	7 209	3 308	2 527	4 701	127	67	209	27	1970	en provenance d'EUR 9
2	1973	18 762	3 096	7 069	2 901	1 131	3 806	303	295	155	6	1973	2
	1974	19 828	1 509	7 579	3 520	1 174	5 163	585	109	177	12	1974	
	1975	16 339	984	6 489	3 066	1 202	3 824	476	95	191	12	1975	
	1976	13 984	948	5 070	2 392	890	3 728	521	273	132	30	1976	
from EUR 9	1977	15 230	1 043	5 837	2 241	945	3 318	390	277	193	986	1977	da EUR 9
aus dritten Ländern	1970	32 830	7 099	6 513	9 328	2 659	2 866	—	12	1 010	3 345	1970	en provenance des pays tiers
3	1973	29 803	4 518	5 441	8 567	2 859	3 372	2	1 381	656	3 008	1973	3
	1974	37 979	4 827	8 842	9 310	3 045	4 323	20	3 438	715	3 459	1974	
	1975	41 167	5 780	10 921	9 560	2 848	2 404	47	4 988	499	4 120	1975	
	1976	43 877	5 397	13 765	10 032	3 832	3 548	92	2 563	473	4 175	1976	
from third-party countries	1977	45 980	5 634	15 548	10 284	3 836	3 157	135	2 137	675	4 574	1977	dai paesi terzi
aus den Vereinigten Staaten	1970	15 526	4 630	3 340	3 922	1 549	2 034	—	3	49	0	1970	en provenance des États-Unis
4	1973	10 131	1 939	1 792	2 989	1 306	1 131	—	974	—	—	1973	4
	1974	12 759	1 943	2 758	3 562	1 352	1 463	5	1 676	—	—	1974	
	1975	13 820	2 631	3 328	3 996	1 488	541	—	1 774	—	62	1975	
	1976	14 239	1 791	3 152	4 055	2 258	2 200	2	750	—	31	1976	
from the U.S.A.	1977	10 707	1 525	1 885	3 845	1 493	1 426	0	442	—	91	1977	dagli Stati Uniti
aus Polen	1970	10 321	1 336	1 533	2 796	444	503	—	—	942	2 767	1970	en provenance de Pologne
5	1973	12 278	1 791	1 968	2 888	866	1 461	—	91	595	2 617	1973	5
	1974	15 247	1 938	3 308	2 876	988	1 755	—	692	673	3 018	1974	
	1975	14 593	1 933	3 745	3 023	738	1 124	—	95	483	3 452	1975	
	1976	16 044	2 137	5 785	3 352	662	309	—	128	473	3 198	1976	
from Poland	1977	14 777	1 948	5 071	3 004	753	594	—	154	669	2 584	1977	dalla Polonia
aus der UdSSR	1970	4 338	36	1 454	2 017	41	213	—	—	—	576	1970	en provenance d'URSS
6	1973	3 680	100	1 079	1 808	31	250	—	—	21	391	1973	6
	1974	4 131	247	1 529	1 600	11	377	—	—	32	334	1974	
	1975	3 730	140	1 683	1 273	0	235	—	—	6	393	1975	
	1976	4 086	224	1 550	1 299	63	288	—	29	0	633	1976	
from the U.S.S.R.	1977	4 163	158	1 236	1 092	323	270	—	165	0	919	1977	dall'URSS
aus Australien	1970	714	181	46	143	344	—	—	—	—	—	1970	en provenance d'Australie
7	1973	2 173	82	99	773	587	334	—	299	—	—	1973	7
	1974	3 786	70	698	1 115	574	293	—	999	—	36	1974	
	1975	5 847	199	1 136	1 175	516	137	—	2 635	—	49	1975	
	1976	4 484	51	1 206	898	603	259	—	1 467	—	—	1976	
from Australia	1977	6 696	637	2 230	1 240	922	274	—	1 344	—	49	1977	dall'Australia
aus Südafrika	1970	648	300	—	230	107	11	—	—	—	—	1970	en provenance d'Afrique du Sud
8	1973	1 398	441	500	99	4	334	2	6	12	—	1973	8
	1974	1 185	400	426	95	28	217	15	—	4	—	1974	
	1975	1 646	530	704	90	7	230	47	27	11	—	1975	
	1976	3 484	671	1 952	428	8	300	91	13	0	21	1976	
from South Africa	1977	7 840	750	4 934	1 004	162	454	135	11	6	384	1977	dall'Africa del Sud

**Steinkohle**  
Inlandslieferungen

**Hard coal**  
Inland deliveries

**Houille**  
Livraisons intérieures

**Carbon fossile**  
Forniture al consumo interno

1 000 t												
		EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	
an Kokerelen	1970	121 177	51 988	18 576	9 719	2 716	9 954	—	28 224	—	—	1970 aux cokeries
1	1973	106 946	43 385	15 334	10 387	3 356	9 876	—	24 608	—	—	1973
	1974	108 021	44 720	16 079	11 734	3 369	10 468	—	21 651	—	—	1974
	1975	103 143	44 589	14 838	10 996	3 646	7 401	—	21 673	—	—	1975
	1976	99 760	40 947	14 765	10 703	3 546	8 469	—	21 330	—	—	1976
	1977	88 474	35 055	13 548	10 022	3 253	7 258	—	19 338	—	—	1977 alle cokerie
in coking plants												
an die öffentlichen Elektrizitätswerke	1970	114 102	20 841	9 075	1 379	1 794	2 464	—	75 739	61	2 749	1970 aux centrales électriques des services publics
2	1973	109 316	24 280	4 809	679	286	1 759	—	75 032	32	2 438	1973
	1974	100 493	22 528	5 457	1 022	555	2 319	—	65 849	48	2 715	1974
	1975	112 205	18 535	8 014	1 009	98	2 188	—	78 858	49	3 454	1975
	1976	123 660	24 898	11 192	1 179	880	2 606	—	79 470	64	3 371	1976 alle centrali elettriche pubbliche
	1977	128 732	22 968	14 921	1 823	1 214	3 655	—	79 486	39	4 626	1977
to public power stations												
an die Zechen- kraftwerke	1970	23 541	15 600	5 580	293	864	798	—	406	—	—	1970 aux centrales électriques minières
3	1973	17 859	9 882	6 660	—	309	672	—	336	—	—	1973
	1974	18 367	10 961	6 161	—	213	731	—	301	—	—	1974
	1975	12 944	7 084	4 985	—	—	459	—	416	—	—	1975
	1976	17 606	9 119	7 821	—	—	431	—	235	—	—	1976 alle centrali elettriche minerarie
	1977	15 764	8 977	6 174	—	—	359	—	254	—	—	1977
to pithead power stations												
an die Industrie Insgesamt	1970	38 974	10 621	7 155	394	202	680	103	19 440	150	230	1970 à l'ensemble de l'industrie
4	1973	28 838	10 558	4 890	245	112	449	295	11 846	50	393	1973
	1974	28 136	10 645	4 468	242	69	421	593	11 077	40	581	1974
	1975	22 729	8 156	3 329	217	55	299	515	9 685	30	443	1975
	1976	21 682	7 470	3 188	212	183	483	607	8 969	30	540	1976
	1977	21 986	7 477	3 036	429	87	702	518	9 033	34	670	1977 a tutte le industrie
to all industries												
an die eisen- schaffende Industrie	1970	5 748	2 066	2 494	33	16	171	83	883	1	1	1970 à l'industrie sidérurgique
5	1973	5 003	1 673	2 437	29	7	208	294	354	—	—	1973
	1974	4 812	1 364	2 251	49	2	195	592	359	—	—	1974
	1975	3 929	1 162	1 796	43	1	151	515	261	—	—	1975
	1976	4 167	1 343	1 743	29	11	193	607	241	—	—	1976 all'industria siderurgica
	1977	3 994	1 460	1 527	101	2	147	518	239	—	—	1977
to the iron and steel industry												
an das Personal (Deputate)	1970	4 412	886	429	0	57	287	—	2 752	—	—	1970 au personnel
6	1973	3 325	565	265	0	28	193	—	2 274	—	—	1973
	1974	3 020	525	201	0	8	202	—	2 084	—	—	1974
	1975	2 818	461	154	0	—	177	—	2 026	—	—	1975
	1976	2 633	432	133	0	—	138	—	1 930	—	—	1976 consegna al personale
	1977	2 494	355	128	0	—	140	—	1 871	—	—	1977
miners' coal												
an Haushalte usw.	1970	37 754	2 917	6 227	489	1 393	3 875	24	21 740	958	131	1970 aux foyers domestiques etc.
7	1973	23 885	1 722	4 416	157	430	2 528	10	13 848	700	74	1973
	1974	23 238	1 780	4 062	284	277	2 571	12	13 501	674	77	1974
	1975	18 542	1 348	3 286	197	160	1 892	8	11 097	508	46	1975
	1976	17 705	1 202	3 165	250	102	1 573	8	10 764	595	46	1976 per consumi domestici, ecc.
	1977	17 805	1 075	2 903	247	98	1 472	6	11 273	680	51	1977
to households etc.												

## Steinkohlenbrikettbilanz

## Balance-sheet for patent fuel

## Bilan d'agglomérés de houille

## Bilancio agglomerati di carbon fossile

	1 000 t	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
EUR 9								BR DEUTSCHLAND					
2	Production	7 443	7 127	5 980	5 248	4 726	- 9,9	2 271	2 249	1 697	1 357	1 305	- 3,8
3	Supplies from EUR 9	(557)	(319)	(303)	(244)	(291)	+19,3	86	13	4	0	0	
4	Imports from third-party countries	—	23	8	1	0		—	—	—	—	—	
5	Resources	7 443	7 150	5 988	5 249	4 726	-10,0	2 357	2 262	1 701	1 357	1 305	- 3,8
6	Variations of stocks at the producers and importers *	+ 113	+ 140	- 59	+ 20	+ 71		+ 8	+ 2	- 22	+ 15	+ 34	
61	producers	+ 114	+ 139	- 60	+ 19	+ 60		+ 9	+ 1	- 22	+ 15	+ 34	
62	importers	- 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 11		- 1	+ 1	—	—	—	
8	Deliveries to EUR 9	(496)	(264)	(233)	(186)	(232)	+24,7	127	168	178	165	216	+30,9
9	Exports to third-party countries	91	69	53	51	46	- 9,8	77	65	47	45	44	- 2,2
10	Gross consumption	7 526	7 276	5 946	5 276	4 810	- 8,8	2 161	2 031	1 454	1 162	1 079	- 7,1
12	Gross inland consumption												
14	Consumption of the energy sector	56	41	31	38	31	-18,4	26	26	23	28	25	-10,7
17	Final energy consumption	7 463	7 238	5 914	5 239	4 759	- 9,2	2 130	2 010	1 431	1 133	1 061	- 6,4
18	Statistical difference	+ 7	- 3	+ 1	- 1	+ 20		+ 5	- 5	—	+ 1	- 7	
Final energy consumption:													
171	industry	87	134	92	93	96	+ 3,2	7	5	4	4	3	-25,0
172	transportation (rail transportation)	28	32	24	18	14	-22,2	0	—	—	—	—	
173	households, commerce, handicraft etc.	7 346	7 070	5 796	5 127	4 648	- 9,3	2 121	2 003	1 425	1 128	1 057	- 6,3
179	other non-classified sectors	2	2	2	1	1	—	2	2	2	1	1	—
FRANCE								UNITED KINGDOM					
2	Production	3 233	3 397	2 795	2 516	2 211	-12,1	1 186	992	1 190	1 184	1 073	- 9,4
3	Réceptions en prov. d'EUR 9	102	59	39	48	78	+16,3	197	144	112	81	86	+ 6,2
4	Importations en prov. des pays tiers	—	—	—	—	—		—	23	8	1	—	
5	Ressources	3 335	3 456	2 834	2 564	2 289	-10,7	1 383	1 159	1 310	1 266	1 159	- 8,5
6	Variations des stocks prod. et imp. *	- 41	0	- 20	+ 28	+ 42		+ 84	+ 123	- 18	- 26	- 4	
61	producteurs	- 41	0	- 21	+ 27	+ 31		+ 84	+ 123	- 18	- 26	- 4	
62	importateurs	0	0	+ 1	+ 1	+ 11		—	0	—	—	—	
8	Livraisons à EUR 9	60	58	41	8	5	-37,5	3	4	4	6	6	—
9	Exportations vers les pays tiers	2	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—	
10	Consommation brute	3 314	3 396	2 771	2 583	2 325	- 9,9	1 464	1 278	1 288	1 234	1 149	- 6,9
12	Consommation intérieure brute												
14	Consommation du secteur Energie	12	8	2	5	4	-60,0	—	—	—	—	—	
17	Consommation finale énergétique	3 303	3 389	2 767	2 577	2 295	-10,9	1 464	1 275	1 288	1 234	1 148	- 6,9
18	Ecart statistique	- 1	- 1	+ 2	+ 1	+ 28		—	+ 3	—	—	+ 1	
Consommation finale énergétique:													
171	Industrie	5	5	3	4	2	-50,0	53	109	82	73	81	+10,9
172	transports (transports ferroviaires)	28	31	24	18	14	-22,2	—	—	—	—	—	
173	foyers domestiques, etc.	3 270	3 353	2 740	2 555	2 279	-10,8	1 411	1 166	1 206	1 161	1 067	- 8,1

\* (+) Decrease of stocks; (-) increase of stocks

\* (+) Reprises aux stocks; (-) mises aux stocks

Koksbilanz

Coke balance-sheet

1 000 t		1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
EUR 9								BR DEUTSCHLAND					
2	Erzeugung	83 720	83 926	80 041	77 154	69 175	-10,3	35 544	36 465	36 068	32 949	28 366	-13,9
	Steinkohlenkoks	81 838	82 277	78 645	76 016	68 208	-10,3	33 997	34 921	34 818	31 951	27 499	-13,9
	Gaskoks	1 882	1 649	1 396	1 111	909	-18,2	1 547	1 544	1 250	971	809	-16,7
	Braunkohlenkoks	—	—	—	27	58		—	—	—	27	58	
3	Bezüge aus EUR 9	(9 222)	(10 578)	(6 826)	(6 285)	(5 138)	-18,2	507	539	502	525	471	-10,3
4	Einfuhr aus dritten Ländern	1 010	969	883	834	558	-33,1	797	787	792	749	450	-39,9
5	Aufkommen	84 730	84 895	80 924	77 988	69 733	-10,6	36 848	37 791	37 362	34 223	29 287	-14,4
6	Bestandsveränderungen												
	Erz. u. Imp. *	+1 475	+7 272	- 8 787	-5 139	-3 258		+1 420	+5 688	-6 465	-4 505	-2 680	
61	Erzeuger	+1 341	+7 291	-8 799	-5 126	-3 301		+1 411	+5 688	-6 463	-4 507	-2 679	
62	Importeure usw.	+ 134	- 19	+ 12	- 13	+ 43		+ 9	0	- 2	+ 2	- 1	
7	Bestandsveränderungen Endverbraucher *	- 53	- 398	- 333	- 123	+ 652		- 100	- 249	- 14	+ 6	+ 387	
8	Lieferungen an EUR 9	(9 271)	(10 612)	(7 610)	(6 341)	(4 997)	-21,2	7 303	7 996	5 756	4 720	3 628	-23,1
9	Ausfuhr in dritte Länder	4 776	7 075	4 215	4 964	4 545	- 8,4	3 197	4 856	2 203	2 583	2 856	+10,6
10	Bruttoverbrauch	}	81 327	84 659	66 805	67 706	- 7,4	27 668	30 378	22 924	22 421	20 510	- 8,5
12	Brutto-Inlandsverbrauch												
13	Umwandlung	24 457	25 256	19 892	20 654	19 855	- 3,9	7 963	8 624	6 309	6 476	6 318	- 2,4
14	Verbrauch des Sektors Energie	254	202	155	182	298	+63,7	228	174	139	122	102	-16,4
17	Energetischer Endverbrauch	57 065	59 840	46 769	46 601	42 647	- 8,5	19 573	21 677	16 511	15 864	14 201	-10,5
18	Statistische Differenz	- 450	- 639	- 11	+ 269	- 77		- 96	- 97	- 35	- 41	- 111	
Umwandlung:													
131	Elektrizitätswerke	163	158	205	94	159	+69,1	—	—	—	10	5	-50,0
134	Kokereien	822	831	786	828	734	-11,4	99	159	174	217	223	+ 2,8
135	Hochöfen	23 472	24 267	18 901	19 730	18 962	- 3,9	7 864	8 465	6 135	6 248	6 090	- 2,5
Energetischer Endverbrauch:													
171	Industrie	47 384	50 374	39 570	40 399	36 735	- 9,1	15 209	17 553	13 343	13 182	11 855	-10,1
	davon:												
1710	Eisenschaffende Industrie	41 906	44 826	35 739	36 606	33 393	- 8,8	13 335	15 713	12 152	11 644	10 398	-10,7
1711	NE-Metallindustrie	799	923	715	643	603	- 6,2	254	270	242	242	219	- 9,5
1712	Chemie	1 313	1 383	1 121	1 086	952	-12,3	514	550	459	436	438	+ 0,5
1713	Steine, Erden, Glas, Keramik	1 072	1 064	786	709	708	- 0,1	627	567	389	401	398	- 0,7
1714	Bergbau												
	(ohne Brennstoffgewinnung)	410	420	332	229	171	-25,3	382	406	316	219	162	-26,0
1715	Nahrungs- und Genußmittel	334	323	299	275	294	+ 6,9	65	82	64	67	76	+13,4
1716	Textil, Leder, Bekleidung	58	47	32	27	30	+11,1	9	8	5	7	5	-28,6
1717	Papier und Druckereigewerbe	39	34	15	7	11	+57,1	5	5	3	3	2	-33,3
1718	Eisen- und Metallverarbeitung	1 289	1 312	1 008	912	822	- 9,9	193	183	158	160	154	- 3,8
1719	Sonstige	309	246	66	45	43	- 4,4	7	4	1	3	3	—
	Ausgleich	- 145	- 204	- 543	- 140	- 292		- 182	- 235	- 446	—	—	
172	Verkehr	84	83	67	63	56	-11,1	63	63	51	47	39	-17,0
173	Haushalte usw.	9 203	9 062	6 837	5 891	5 604	- 4,9	3 907	3 740	2 819	2 387	2 055	-13,9
179	Sonstige	394	321	298	248	252	+ 1,6	394	321	298	248	252	+ 1,6

\* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

**Bilan coke**  
**Bilancio coke**

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1 000 t
<b>FRANCE</b>						<b>ITALIA</b>						
11 881	12 282	11 445	11 313	10 769	- 4,8	7 668	8 566	8 115	7 970	7 676	- 3,7	2 <b>Produzione</b>
11 881	12 282	11 445	11 313	10 769	- 4,8	7 668	8 566	8 115	7 970	7 676	- 3,7	<i>coke da cokeria</i>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<i>coke da gas</i>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<i>coke di lignite</i>
3 646	4 592	2 749	2 707	2 139	-21,0	64	78	117	140	126	-10,0	3 Arrivi da EUR 9
0	28	23	—	—	—	50	33	19	—	3	—	4 Importazioni dai paesi terzi
15 527	16 902	14 217	14 020	12 908	- 7,9	7 782	8 677	8 251	8 110	7 805	- 3,8	5 <b>Risorse</b>
+288	+249	-839	-157	+152	—	-50	- 31	-322	+152	- 57	—	6 Variazioni delle scorte produtt.
+172	+253	-840	-159	+123	—	-50	- 31	-325	+152	- 57	—	<i>e import. *</i>
+116	- 4	+ 1	+ 2	+ 29	—	0	0	+ 3	—	—	—	61 <i>produttori</i>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62 <i>importatori</i>
- 20	- 32	-105	—	- 74	—	+31	+ 22	+ 5	—	—	—	7 Variazioni delle scorte
808	876	524	569	378	-33,6	50	81	66	32	28	-12,5	<i>consumatori finali*</i>
204	252	205	470	308	-34,5	564	611	733	864	556	-35,6	8 Forniture a EUR 9
14 783	15 991	12 544	12 824	12 300	- 4,1	7 149	7 976	7 135	7 366	7 164	- 2,7	9 Esportazioni verso paesi terzi
5 558	5 928	4 714	4 866	4 562	- 6,2	1 777	2 045	1 996	2 128	2 166	+ 1,8	10 <b>Consumo lordo</b>
22	28	15	17	60	—	3	0	1	1	68	—	12 <b>Consumo interno lordo</b>
9 201	10 048	7 812	7 942	7 503	- 5,5	5 459	6 241	5 119	4 959	4 999	+ 0,8	13 Trasformazioni
+ 2	- 13	+ 3	- 1	+175	—	-90	-310	+ 19	+278	- 69	—	14 Consumo del settore energia
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17 Consumo finale energetico
434	384	307	330	286	-13,3	52	60	54	72	33	-54,2	18 Differenza statistica
5 124	5 544	4 407	4 535	4 276	- 5,7	1 725	1 985	1 942	2 056	2 133	+ 3,7	<b>Trasformazioni:</b>
8 717	9 638	7 469	7 625	7 207	- 5,5	4 998	5 894	4 892	4 759	4 748	- 0,2	131 centrali elettriche
7 236	8 071	6 273	6 546	6 121	- 6,5	4 269	5 116	4 334	4 345	4 520	+ 4,0	134 cokerie
374	434	315	257	273	+ 6,2	90	119	91	95	80	-15,8	135 altiforni
322	320	242	265	263	- 0,8	136	131	129	118	100	-15,3	<b>Consumo finale energetico:</b>
192	257	183	113	108	- 4,4	84	92	52	44	40	- 9,1	171 industria
27	14	16	10	9	-10,0	1	—	—	—	—	—	<i>ossia:</i>
99	100	100	72	96	+33,3	50	38	56	64	60	- 6,3	1710 <i>siderurgia</i>
1	1	1	1	0	—	1	1	1	0	0	—	1711 <i>metalli non ferrosi</i>
0	0	0	0	0	—	1	0	0	0	0	—	1712 <i>chimica</i>
361	371	292	93	82	-11,8	297	352	271	399	300	-24,8	1713 <i>prodotti minerali non metallici</i>
106	89	33	16	14	-12,5	1	1	1	0	0	—	1714 <i>estrazione</i>
- 1	- 19	+ 14	+252	+241	—	+68	+ 44	- 43	-306	-352	—	<i>(combustibili esclusi)</i>
18	18	13	11	10	- 9,1	—	—	—	—	—	—	1715 <i>derrate alimentari, bevande</i>
466	392	330	306	286	- 6,5	461	347	227	200	251	+25,5	<i>tabacco</i>
												1716 <i>tessili, cuoio, abbigliamento</i>
												1717 <i>carta e stampa</i>
												1718 <i>fabbricazioni metalliche</i>
												1719 <i>altri settori</i>
												<i>aggiustamento</i>
												172 trasporti
												173 usi domestici. ecc.

\* (+) Prelevamenti dalle scorte; (-) costituzione delle scorte.

Koksbilanz

Coke balance-sheet

1 000 t		1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
NEDERLAND								BELGIQUE/BELGIË					
2	Production	2 655	2 683	2 680	2 813	2 501	-11,1	7 774	8 050	5 728	6 216	5 569	-10,4
	coke de four	2 655	2 683	2 680	2 813	2 501	-11,1	7 774	8 050	5 728	6 216	5 569	-10,4
	coke de gaz	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
	coke de lignite	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
3	Réceptions en prov. d'EUR 9	617	757	417	218	188	-13,8	980	1 335	596	470	302	-35,7
4	Importations en prov. des pays tiers.	—	—	—	23	72		130	17	5	51	10	-80,4
5	Ressources	3 272	3 440	3 097	3 054	2 761	- 9,6	8 884	9 402	6 329	6 737	5 881	-12,7
6	Variations des stocks prod. et imp. *	+ 8	- 4	- 15	- 27	+ 13		+ 11	- 89	+ 108	+ 20	- 22	
61	producteurs	+ 8	- 4	- 13	- 13	+ 8		+ 11	- 89	+ 107	+ 23	- 25	
62	importateurs	0	0	- 2	- 14	+ 5		0	0	+ 1	- 3	+ 3	
7	Variations des stocks consommateurs finals *	+ 68	- 13	- 154	—	+ 86		+ 3	- 82	- 175	- 36	+ 24	
8	Livraisons à EUR 9	665	639	565	537	581	+ 8,2	316	360	263	175	203	+16,0
9	Exportations vers les pays tiers	19	23	60	61	62	+ 1,6	153	104	67	168	41	-75,6
10	Consommation brute	2 664	2 761	2 303	2 429	2 217	- 8,7	8 429	8 767	5 932	6 378	5 639	-11,6
12	Consommation Intérieure brute												
13	Transformations	907	919	741	806	772	- 4,2	2 675	2 814	1 923	2 062	1 935	- 6,2
14	Consommation du secteur Energie	0	0	0	0	0		1	0	—	5	6	+20,0
17	Consommation finale énergétique	1 757	1 823	1 549	1 618	1 417	-12,4	5 755	6 029	4 067	4 308	3 701	-14,1
18	Ecart statistique	—	+ 19	+ 13	+ 5	+ 28		- 2	- 76	- 58	+ 3	- 3	
Transformations:													
131	centrales électriques	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
134	cokeries	—	—	—	—	2		—	—	—	—	—	
135	hauts fourneaux	907	919	741	806	770	- 4,5	2 675	2 814	1 923	2 062	1 935	- 6,2
Consommation finale énergétique:													
171	industrie	1 748	1 814	1 544	1 614	1 406	-12,9	5 659	5 941	3 996	4 271	3 628	-15,1
	soit:												
1710	sidérurgie	1 588	1 603	1 371	1 444	1 340	- 7,2	5 270	5 509	3 722	4 010	3 449	-14,0
1711	métaux non ferreux	0	0	0	0	0		81	100	67	49	31	-36,7
1712	chimie	133	190	138	144	15		80	81	64	71	60	-15,5
1713	produits minéraux non métalliques	3	1	14	21	29	+38,1	4	30	41	46	43	- 6,5
1714	extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1715	denrées alimentaires, boissons, tabac	17	15	17	21	0		13	16	8	9	10	+11,1
1716	textiles, cuir, habillement	—	—	0	0	0		2	—	—	—	—	
1717	papier et imprimerie	—	—	—	—	—		0	—	0	0	0	
1718	fabrications métalliques	7	4	4	28	20	-28,6	66	96	63	63	56	-11,1
1719	autres branches ajustement	0	0	0	0	1		143	112	32	25	24	- 4,0
		—	+ 1	—	- 44	+ 1		—	- 3	- 1	- 2	- 45	
172	transports	—	—	—	—	—		3	2	—	1	2	+100
173	foyers domestiques, etc.	9	9	5	4	11		93	86	71	36	71	+97,2

(+) Reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.



**Bilan coke**  
**Bilancio coke**

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1 000 t
<b>LUXEMBOURG</b>						<b>UNITED KINGDOM</b>						
—	—	—	—	—		18 076	15 790	15 859	15 753	14 194	- 9,9	2 <b>Production</b>
—	—	—	—	—		17 863	15 775	15 859	15 753	14 194	- 9,9	hard coke
—	—	—	—	—		213	15	—	—	—		gas coke
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		brown coal coke
3 235	3 165	2 332	2 098	1 787	-14,8	51	3	1	—	9		3 Supplies from EUR 9
12	35	33	6	22		—	—	2	—	—		4 Imports from third-party countries
3 247	3 200	2 365	2 104	1 809	-14,0	18 127	15 793	15 862	15 753	14 203	- 9,8	5 <b>Resources</b>
—	—	—	—	—		-211	+1 474	-1 265	-592	-661		6 Variations of stocks at the
—	—	—	—	—		-211	+1 474	-1 265	-592	-661		prod. and imp. *
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		61 producers
												62 importers
-12	+92	-55	-56	+120		-23	- 136	+ 169	- 37	+108		7 Variations of stocks at the
—	—	—	—	—		117	644	415	302	168	-44,4	8 Deliveries to EUR 9
—	—	—	—	—		561	1 168	859	741	644	-13,1	9 Exports to third-party countries
3 235	3 292	2 310	2 048	1 929	- 5,8	17 215	15 319	13 492	14 081	12 838	- 8,8	10 <b>Gross consumption</b>
1 613	1 390	976	874	859	- 1,7	3 964	3 536	3 233	3 442	3 243	- 5,8	12 <b>Gross inland consumption</b>
—	—	—	—	—		—	—	—	37	56	+51,4	13 Transformations
1 628	1 907	1 334	1 175	1 070	- 8,9	13 509	11 940	10 243	10 576	9 638	- 8,9	14 Consumption of the "Energy" sector
-6	-5	—	-1	—		-258	-157	+16	+26	-99		17 Final energy consumption
7	5	2	1	2		156	153	203	83	152	+83,1	18 Statistical differences
—	—	—	—	—		237	228	251	209	190	- 9,1	<b>Transformations:</b>
1 606	1 385	974	873	857	- 1,8	3 571	3 155	2 779	3 150	2 901	- 7,9	131 electrical power stations
												134 coke ovens
												135 blast furnace plants
1 623	1 904	1 331	1 173	1 068	- 9,0	9 339	7 537	6 928	7 692	6 746	-12,3	<b>Final energy consumption:</b>
1 621	1 902	1 330	1 172	1 067	- 9,0	8 543	6 862	6 518	7 395	6 438	-12,9	171 industry
—	—	—	—	—		:	:	:	:	:		of which:
—	—	—	—	—		127	111	89	52	76	+31,6	1710 iron and steel industry
—	—	—	—	—		139	117	84	64	80	+25,0	1711 non-ferrous metals industry
—	—	—	—	—		:	:	:	:	:		1712 chemical industry
—	—	—	—	—		83	72	49	37	47	+27,0	1713 glass, pottery and building
—	—	—	—	—		45	37	25	19	25	+31,6	materials industry
—	—	—	—	—		34	29	10	4	9		1714 ore-extraction industry etc.
2	2	1	1	1		361	306	217	166	208	+25,3	(except fuels)
—	—	—	—	—		50	38	:	:	:		1715 food, drink and
—	—	—	—	—		-43	-35	-64	-45	-137		tobacco industry
—	—	—	—	—		—	—	3	4	5	+25,0	1716 textile, leather and clothing industry
5	3	3	2	2	—	4 170	4 403	3 312	2 880	2 887	+ 0,2	1717 paper and printing industry
												1718 engineering and other metal industry
												1719 other non-classified industries
												agreement
												172 transportation
												173 households, commerce,
												handicraft, etc.

\* (+) Decrease of stocks; (-) increase of stocks.

Koksbilanz

Coke balance-sheet

Bilan Coke

Bilancio Coke

1 000 t	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
IRELAND							DANMARK					
2 Production	37	30	35	40	35	-12,5	85	60	111	100	65	-35,0
hard coke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
gas coke	37	30	35	40	35	-12,5	85	60	111	100	65	-35,0
brown coal coke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3 Supplies from EUR 9	13	—	7	11	10	- 9,1	109	109	105	116	106	- 8,6
4 Imports from third-party countries	—	20	—	—	—	—	21	49	9	5	1	-80,0
5 Resources	50	50	42	51	45	-11,8	215	218	225	221	172	-22,2
6 Variations of stocks at the prod. and imp.*	—	—	—	—	—	—	+9	-15	+11	-30	- 3	—
61 producers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-30	-10	—
62 importers	—	—	—	—	—	—	+9	-15	+11	—	+ 7	—
7 Variations of stocks at the final consumers*	—	—	—	—	—	—	—	—	- 4	—	+ 1	—
8 Deliveries to EUR 9	8	0	13	—	7	—	5	17	8	6	4	-33,3
9 Exports to third-party countries	26	20	25	35	24	-31,4	52	41	63	42	54	+28,6
10 Gross consumption	16	30	4	16	14	-12,5	167	145	161	143	112	-21,7
12 Gross inland consumption												
13 Transformations	—	—	—	—	—	—	—	0	—	—	—	—
14 Consumption of the "Energy" sector	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	—
17 Final energy consumption	16	30	7	16	10	-37,5	167	145	130	143	108	-24,5
18 Statistical differences	—	—	-3	—	+ 4	—	—	0	+31	—	- 2	—
Transformations:												
131 electrical power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
134 coke ovens	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
135 blast furnace plants	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Final energy consumption:												
171 industry	13	15	5	10	10	—	78	78	62	73	67	- 8,2
of which:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1710 iron and steel industry	—	—	—	—	—	—	44	50	39	50	60	+20,0
1711 non-ferrous metals industry	:	:	:	:	:	—	0	0	0	0	0	—
1712 chemical industry	:	:	:	:	:	—	1	0	0	0	0	—
1713 glass, pottery and building materials industry	:	:	:	:	:	—	23	20	23	20	10	-50,0
1714 ore-extraction industry etc. (except fuels)	:	:	:	:	:	—	7	5	5	5	5	—
1715 food, drink and tobacco industry	:	:	:	:	:	—	0	0	0	0	0	—
1716 textile, leather and clothing industry	:	:	:	:	:	—	0	0	0	0	0	—
1717 paper and printing industry	:	:	:	:	:	—	0	0	0	0	0	—
1718 engineering and other metal industry	:	:	:	:	:	—	4	2	3	3	2	-33,3
1719 other non-classified industries	—	—	—	—	—	—	0	1	0	0	0	—
agreement	+13	+15	+5	+10	+10	—	-1	—	- 8	- 5	-10	—
172 transportation	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173 households, commerce, handicraft, etc.	3	15	2	6	—	—	89	67	68	70	41	-41,4

\* (+) Decrease of stocks; (-) increase of stocks.

Braunkohlenbrikettbilanz

Balance-sheet for brown coal briquettes

Bilan briquettes de lignite

Bilancio mattonelle di lignite

1 000 t		1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
EUR 9								BR DEUTSCHLAND					
2	Production	6 747	6 560	5 276	4 783	4 603	- 3,8	6 747	6 560	5 276	4 783	4 603	- 3,8
3+4	Supplies and imports	1 532	1 834	1 326	1 302	1 265	- 2,8	1 091	1 363	1 014	1 005	956	- 4,9
5	Resources	7 881	7 961	6 312	5 799	5 581	- 3,8	7 838	7 923	6 290	5 788	5 559	- 4,0
6+7	Variations of stocks	+15	+51	-30	+50	+34		+42	+63	-30	+73	+32	
8+9	Deliveries and exports	576	648	475	442	445	+ 0,7	576	648	475	442	445	+ 0,7
10	Gross consumption	7 718	7 797	6 097	5 693	5 457	- 4,1	7 304	7 338	5 785	5 419	5 146	- 5,0
12	Gross inland consumption												
13	Transformations (electrical power stations)	947	952	926	856	854	- 0,2	947	952	926	856	854	- 0,2
14	Consumption of the energy sector	76	122	60	100	54	-46,0	76	122	60	100	54	-46,0
17	Final energy consumption among which:	6 662	6 642	5 113	4 770	4 581	- 4,0	6 248	6 183	4 801	4 496	4 270	- 5,0
171	industry	572	626	530	615	782	+27,2	572	622	530	612	769	+25,7
173	households, etc.	6 038	5 966	4 519	4 109	3 741	- 9,0	5 627	5 511	4 210	3 840	3 441	-10,4
18	Statistical difference	+33	+81	-2	-33	-32		+33	+81	-2	-33	-32	
FRANCE								ITALIA					
3+4	Arrivi e importazioni	236	250	182	176	169	- 4,0	88	89	35	48	42	-12,5
6	Variazioni delle scorte (imp.)	-33	-12	- 2	-23	—		—	—	—	—	—	
10	Consumo lordo	203	238	180	153	169	+10,5	88	89	35	48	42	-12,5
12	Consumo interno lordo												
17	Consumo finale energetico												
NEDERLAND								BELGIQUE/BELGIË					
3+4	Réceptions et importations	19	18	14	11	16	+45,5	28	34	23	22	22	—
10	Consommation brute												
12	Consommation intérieure brute												
17	Consommation finale énergétique (foyers domestiques)												
LUXEMBOURG								DANMARK					
3+4	Bezüge und Einfuhr	45	55	40	38	48	+26,3	25	25	18	2	12	
6	Bestandsveränderungen (Imp.)	—	—	—	—	—		+6	—	+2	—	+2	
10	Bruttoverbrauch	45	55	40	38	48	+26,3	31	25	20	2	14	
12	Brutto-Inlandsverbrauch												
17	Energetischer Endverbrauch												
IRELAND													
Peat balance-sheet —TJ (NCV)								Peat briquettes balance-sheet —1 000 t					
1+2	Production	27 075	29 243	51 191	40 437	37 243	- 7,9	326	312	359	308	351	+14,0
6+7	Variations of stocks	+7 619	+6 593	-15 091	-1 963	+3 165		+3	+9	-46	+36	+8	
8	Deliveries to EUR 9	117	147	88	88	117	+33,0	23	17	17	17	18	+ 5,9
10	Gross consumption	34 577	35 689	36 012	38 386	40 291	+ 5,0	306	304	296	327	341	+ 4,3
12	Gross inland consumption												
13	Transformations of which:	31 324	30 445	31 324	34 612	35 866	+ 3,6	—	—	—	—	—	
131	electrical power stations	25 083	24 409	24 702	28 869	29 068	+ 0,7	—	—	—	—	—	
132	peat briquetting plants	6 241	6 036	6 622	5 743	6 798	+18,4	—	—	—	—	—	
17	Final energy consumption	3 282	5 274	5 626	5 802	6 736	+16,1	306	304	296	327	341	+ 4,3
18	Statistical difference	-29	-30	-938	-2 028	-2 311		—	—	—	—	—	

Braunkohlenbilanz

Lignite balance-sheet

		1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	
EUR 9							BR DEUTSCHLAND							
Brown coal — 1 000 t (t=t)														
1	Production	122 003	129 014	127 154	138 230	126 627	- 8,4	118 658	126 044	123 377	134 535	122 948	- 8,6	
6+7	Variations of stocks	- 32	- 6	- 6	+51	+4		- 32	- 6	- 6	+51	+4		
8	Deliveries to EUR 9	19	22	9	11	11	—	19	22	9	11	11	—	
10	Gross consumption	}	121 952	128 986	127 139	138 270	-8,4	118 607	126 016	123 362	134 575	122 941	-8,6	
12	Gross inland consumption													
13	Transformations		120 249	127 106	125 134	136 525	-8,4	116 904	124 136	121 357	132 830	121 393	-8,6	
	of which:													
131	electrical power stations		103 146	110 592	112 029	124 570	-8,9	99 801	107 622	108 252	120 875	109 802	-9,2	
132	briquetting plants		17 103	16 514	13 105	11 879	-4,2	17 103	16 514	13 105	11 879	11 378	- 4,2	
134	coke ovens		—	—	—	76	213	—	—	—	76	213		
14	Consumption of the "Energy" sector		114	121	90	122	+15,6	114	121	90	122	141	+15,6	
17	Final energy consumption		1 527	1 603	1 312	1 316	+ 6,5	1 527	1 603	1 312	1 316	1 401	+ 6,5	
	among which:													
171	industry		1 505	1 585	1 298	1 305	+ 6,7	1 505	1 585	1 298	1 305	1 392	+ 6,7	
173	households		6	5	2	2	-50,0	6	5	2	2	1	-50,0	
18	Statistical differences		+62	+156	+603	+307	+6	+62	+156	+603	+307	+6		
Black lignite — 1 000 t (t=t)														
1	Production	1 454	1 605	1 544	1 556	1 273	-18,2	—	—	—	—	—		
4	Imports from third-party countries	1 279	1 386	1 668	1 602	1 645	+ 2,7	1 237	1 328	1 632	1 550	1 602	+3,4	
5	Resources	2 733	2 991	3 212	3 158	2 918	- 7,6	1 237	1 328	1 632	1 550	1 602	+ 3,4	
6	Variations of stocks	+40	+104	-286	+149	+69		—	—	—	—	—		
8+9	Deliveries and exports	30	27	15	20	64		—	—	—	—	—		
10	Gross consumption	}	2 743	3 068	2 911	3 287	-11,1	1 237	1 328	1 632	1 550	1 602	+3,4	
12	Gross inland consumption													
13	Transformations (power stations)		2 200	2 348	2 144	2 777	-16,2	1 071	1 041	1 188	1 303	1 324	+1,6	
14	Consumption of the "Energy" sector		5	2	1	1	4	—	—	—	—	—		
17	Final energy consumption		558	679	571	594	543	- 8,6	207	230	249	273	257	-5,9
	of which:													
171	industry		465	579	493	518	441	-14,9	179	228	247	273	256	-6,2
173	households		93	100	78	76	98	+28,9	28	2	2	0	1	
18	Statistical differences		-20	+39	+195	-85	+48	-41	+57	+195	-26	+21		
Lignite (Brown coal and black lignite) — TJ (NCV)														
1	Production	1 008 111	1 068 604	1 051 255	1 141 004	1 042 713	- 8,6	959 587	1 019 318	997 750	1 087 985	994 227	- 8,6	
4	Imports from third-party countries	18 402	20 101	23 822	22 929	23 474	+ 2,4	17 640	18 958	23 295	22 123	22 844	+ 3,3	
5	Resources	1 026 513	1 088 705	1 075 077	1 163 933	1 066 187	- 8,4	977 227	1 038 276	1 021 045	1 110 108	1 017 071	- 8,4	
6+7	Variations of stocks	+474	+1 914	-5 323	+3 137	+1 525		-259	-49	-49	+412	+36		
8+9	Deliveries and exports	674	616	352	437	1 429		147	176	59	85	85	—	
10	Gross consumption	}	1 026 313	1 090 003	1 069 402	1 166 633	- 8,6	976 821	1 038 051	1 020 937	1 110 435	1 017 022	- 8,4	
12	Gross inland consumption													
13	Transformations		1 001 660	1 060 644	1 046 522	1 145 816	1 044 116	- 8,9	959 817	1 017 834	1 003 858	1 095 367	1 001 339	- 8,6
	of which:													
131	electrical power stations		834 521	898 487	935 467	1 044 461	945 882	- 9,4	792 678	855 677	892 803	994 012	903 105	- 9,1
132	briquetting plants		167 139	162 157	111 055	100 711	96 429	- 4,3	167 139	162 157	111 055	100 711	96 429	- 4,3
134	coke ovens		—	—	—	644	1 805	—	—	—	644	1 805		
14	Consumption of the "Energy" sector		1 055	1 055	791	1 025	1 298	+26,6	967	1 026	762	996	1 195	+20,0
17	Final energy consumption		22 043	24 482	19 479	20 149	21 289	+ 5,7	14 922	15 984	13 883	14 228	14 723	+ 3,5
	among which:													
171	industry		20 430	22 583	17 952	18 742	19 065	+ 1,7	14 511	15 814	13 763	14 169	14 639	+ 3,3
173	households		1 496	1 782	1 439	1 362	2 156	+58,3	294	53	32	14	16	+14,3
18	Statistical differences		+1 555	+3 822	+2 610	-357	-420	+1 115	+3 207	+2 434	-156	-235		

# Bilan lignite

## Bilancio lignite

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1 000 tep
FRANCE						ITALIA						
												Lignite récent — 1 000 t (t=t)
1 304	1 155	1 641	1 633	1 808	+10,7	2 041	1 815	2 136	2 062	1 871	-9,3	1 Production
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		6+7 Variations des stocks
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		8 Livraisons à EUR 9
1 304	1 155	1 641	1 633	1 808	+10,7	2 041	1 815	2 136	2 062	1 871	-9,3	{ 10 Consommation brute 12 Consommation intérieure brute
1 304	1 155	1 641	1 633	1 808	+10,7	2 041	1 815	2 136	2 062	1 871	-9,3	13 Transformations
1 304	1 155	1 641	1 633	1 808	+10,7	2 041	1 815	2 136	2 062	1 871	-9,3	soit:
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		131 centrales électriques
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		132 fabriques de briquettes
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		134 cokeries
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		14 Consommation du secteur énergie
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		17 Consommation finale énergétique
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		soit:
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		171 industries
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		173 foyers domestiques
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		18 Ecart statistique
												Lignite ancien — 1 000 t (t=t)
1 454	1 605	1 544	1 556	1 273	-18,2	—	—	—	—	—		1 Production
—	—	—	11	—		42	58	36	41	43	+4,9	4 Importations en prov. des pays tiers
1 454	1 605	1 544	1 567	1 273	-18,8	42	58	36	41	43	+4,9	5 Ressources
+40	+104	-286	+149	+69		—	—	—	—	—		6 Variations des stocks (producteurs)
30	27	15	20	64		—	—	—	—	—		8+9 Livraisons et exportations
1 464	1 682	1 243	1 696	1 278	-24,6	42	58	36	41	43	+4,9	{ 10 Consommation brute 12 Consommation intérieure brute
1 129	1 307	956	1 474	1 004	-31,9	—	—	—	—	—		13 Transformations (centrales)
5	2	1	1	4		—	—	—	—	—		14 Consommation du secteur énergie
309	391	286	280	243	-13,2	42	58	36	41	43	+4,9	17 Consommation finale énergétique
251	321	221	215	175	-18,6	35	30	25	30	10	-66,7	soit:
58	70	65	65	64	-1,5	7	28	11	11	33		171 industries
+21	-18	—	-59	+27		—	—	—	—	—		173 foyers domestiques
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		18 Ecart statistique
												Lignite (récent et ancien) — TJ (PCI)
35 426	37 419	39 294	39 235	35 978	- 8,3	13 098	11 867	14 211	13 784	12 508	- 9,3	1 Production
—	—	—	205	—		762	1 143	527	601	630	+ 4,8	4 Importations en prov. des pays tiers
35 426	37 419	39 294	39 440	35 978	- 8,8	13 860	13 010	14 738	14 385	13 138	- 8,7	5 Ressources
+733	+1 963	-5 274	+2 725	+1 489		—	—	—	—	—		6+7 Variations des stocks (producteurs)
527	440	293	352	1 344		—	—	—	—	—		8+9 Livraisons et exportations
35 632	38 942	33 727	41 813	36 123	-13,6	13 860	13 010	14 738	14 385	13 138	- 8,7	{ 10 Consommation brute 12 Consommation intérieure brute
29 419	31 529	28 423	36 887	30 269	-17,9	12 424	11 281	14 241	13 562	12 508	- 7,8	13 Transformations
29 419	31 529	28 423	36 887	30 269	-17,9	12 424	11 281	14 241	13 562	12 508	- 7,8	soit:
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		131 centrales électriques
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		132 fabriques de briquettes
88	29	29	29	103		—	—	—	—	—		134 cokeries
5 685	6 769	5 099	5 098	5 936	+16,4	1 436	1 729	497	823	630	-23,5	14 Consommation du secteur énergie
4 630	5 509	3 868	3 926	4 280	+ 9,0	1 289	1 260	321	647	146	-77,4	17 Consommation finale énergétique
1 055	1 260	1 231	1 172	1 656	+41,3	147	469	176	176	484		soit:
+440	+615	+176	-201	-185		—	—	—	—	—		171 industries
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		173 foyers domestiques
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		18 Ecart statistique



3

Erdöl  
Petroleum  
Pétrole  
Petrolio

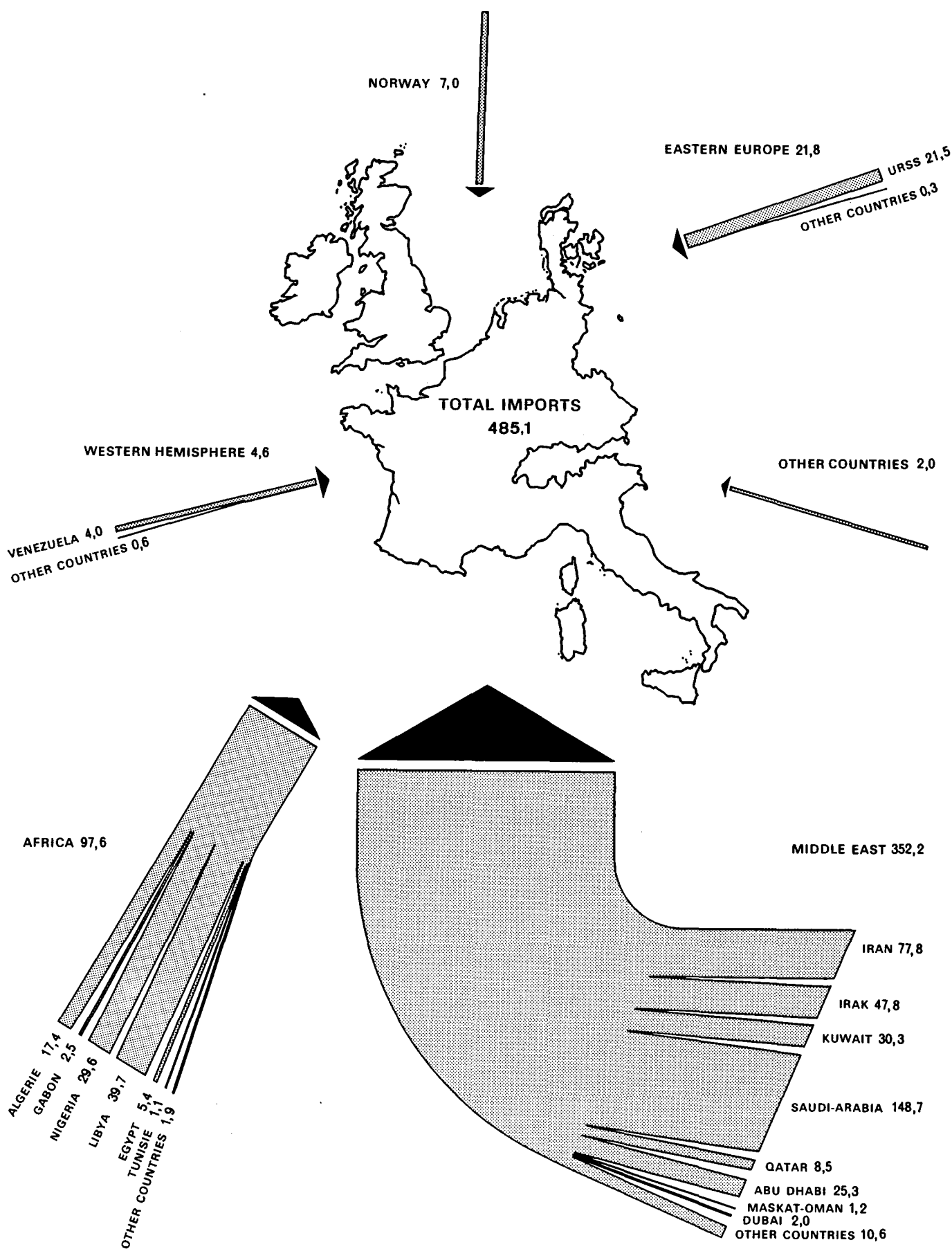
CRUDE OIL  
IMPORTS FROM THIRD PARTY COUNTRIES

PÉTROLE BRUT  
IMPORTATIONS EN PROVENANCE DES PAYS TIERS

EUR 9

Mio tonnes

1977





EUR 9

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	
--	------	------	------	------	------	------	------	------	--

1970 = 100

CRUDE OIL • PETROLE BRUT

Production	100	94	89	84	79	84	158	354	Production
Total imports	100	104	109	118	111	92	100	96	Importations totales
among which:									dont:
Near & Middle east	100	121	136	159	157	132	140	133	Proche et Moyen-orient
Africa	100	84	78	74	63	46	49	45	Afrique
Refinery throughput	100	102	109	116	107	92	100	99	Pétrole brut traité
Average refinery capacity	100	106	113	123	132	137	139	139	Capacité moyenne de raffinage

PETROLEUM PRODUCTS • PRODUITS PETROLIERS

Imports	100	104	113	116	109	110	118	115	Importations
Exports	100	102	106	116	101	85	93	96	Exportations
Consumption of the inland market	100	103	111	117	109	102	108	106	Consommation du marché intérieur
of which:									soit:
BR Deutschland	100	104	110	118	105	101	110	108	BR Deutschland
France	100	109	121	135	128	118	126	121	France
Italia	100	101	107	115	114	106	114	108	Italia
Nederland	100	96	103	106	93	86	103	98	Nederland
Belgique/België	100	103	110	115	101	95	100	96	Belgique/België
Luxembourg	100	103	109	121	115	97	105	103	Luxembourg
United Kingdom	100	101	108	109	103	91	90	92	United Kingdom
Ireland	100	118	121	136	128	124	127	134	Ireland
Danmark	100	98	103	97	86	86	90	91	Danmark
among which:									dont:
Non-energy consumption	100	101	112	127	127	103	120	117	Consommation non énergétique
Electrical power stations	100	115	136	142	135	115	122	109	Centrales électriques
Industry	100	94	96	94	89	79	80	78	Industrie
Transport	100	106	113	120	116	119	127	132	Transports
Households, etc.	100	106	113	125	108	106	112	108	Foyers domestiques, etc.

Part of the principal sectors in consumption of the inland market	%Part des principaux secteurs dans la consommation du marché intérieur								
Non-energy consumption	11,1	10,9	11,2	12,1	12,9	11,3	12,3	12,3	Consommation non-énergétique
Electrical power stations	12,3	13,7	15,1	14,9	15,2	13,9	13,9	12,7	Centrales électriques
Industry	25,8	23,6	22,5	20,6	21,1	20,1	19,1	19,0	Industrie
Transport	22,5	23,2	23,0	23,0	23,9	26,4	26,5	28,1	Transports
Households, etc.	26,8	27,6	27,4	28,6	26,4	27,9	27,9	27,4	Foyers domestiques, etc.
Other sectors	1,5	1,0	0,8	0,8	0,5	0,4	0,3	0,5	Autres secteurs
Total all sectors	100	100	100	100	100	100	100	100	Total tous secteurs

Bilanzen für Rohöl und Mineralölprodukte

Balance-Sheets for crude oil and petroleum products

1 000 t RÖE		1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
		EUR 9						BR DEUTSCHLAND					
Rohöl													
1	Förderung	11 132	10 531	11 194	21 021	47 227	125	6 638	6 191	5 741	5 524	5 401	-2,2
	darunter Rohöl	10 587	9 950	10 604	20 644	46 825	127	6 638	6 191	5 741	5 524	5 401	-2,2
3+4	Einfuhr insgesamt	614 020	575 467	480 305	519 118	498 828	-3,9	112 750	104 459	91 850	102 025	99 490	-2,5
5	Aufkommen							119 388	110 650	97 591	107 549	104 891	-2,5
7	Bestandsveränderungen bei den Raffinerien*	-3 802	-10 732	+1144	-3497	-2 039		-629	-1428	-3 186	-2 288	-2 429	
8+9	Ausfuhr insgesamt	3 604	1 515	1 583	4 320	16 818	289	—	—	—	31	58	87,1
10	Bruttoverbrauch												
12	Brutto-Inlandsverbrauch	617 746	573 751	491 060	532 322	527 198	-1,0	118 759	109 222	94 405	105 230	102 404	-2,7
13	Rohöldurchsatz der Raffinerien	620 165	573 186	490 434	532 730	528 389	-0,8	118 429	108 984	94 199	105 027	102 143	-2,7
16	Nichtenergetischer Verbrauch	101	92	71	—	—		101	92	71	—	—	
17	Energetischer Endverbrauch	—	17	—	—	—		—	—	—	—	—	
	Gesamtverwendung (13+16+17)	620 266	573 295	490 505	532 730	528 389	-0,8	118 530	109 076	94 270	105 027	102 143	
18	Statistische Differenz	-2 520	+ 456	+ 555	- 408	-1 191		+ 229	+ 146	+ 135	+ 203	+ 261	
Mineralölprodukte													
1	Erzeugung von Primärenergie	754	798	800	1 015	1 370	35,0	6	13	8	6	21	250
2	Bruttoerzeugung von abgeteilten Produkten in den Raffinerien außerhalb der Raffinerien	612 170 610 721 1 449	565 904 564 993 911	485 881 485 043 838	525 287 524 590 697	523 873 522 846 1 027	- 0,3 - 0,3 47,3	117 890 117 385 505	107 645 107 194 451	94 521 94 090 431	103 873 103 308 565	102 159 101 578 581	- 1,7 - 1,7 2,8
3+4	Einfuhr insgesamt	105 530	99 766	100 110	107 339	105 167	- 2,0	41 018	36 997	37 208	40 775	40 920	0,4
5	Aufkommen							158 914	144 655	131 737	144 654	143 100	- 1,1
6	Bestandsveränderungen Erz. und Imp.*	-3 143	-11 233	+10 280	+1 990	-2 294		-1 382	-905	+1 354	+354	-827	
8+9	Ausfuhr insgesamt Überweisungen u. Austausch	128 346 —	111 660 —	94 623 —	103 030 —	106 889 -12	3,7	8 853 —	9 350 —	6 461 —	6 700 —	6 418 —	- 4,2
10	Bruttoverbrauch	586 965	543 575	502 448	532 601	521 215	- 2,1	148 679	134 400	126 630	138 308	135 855	- 1,8
11	Bunker	37 908	32 057	31 082	31 960	30 607	- 4,2	3 695	3 095	2 867	2 774	2 961	6,7
12	Brutto-Inlandsverbrauch	549 057	511 518	471 366	500 641	490 608	- 2,0	144 984	131 305	123 763	135 534	132 894	- 1,9
13	Umwandlung	80 353	75 024	63 387	67 107	60 609	- 9,7	10 721	7 619	7 457	8 351	7 987	- 4,4
14	Eigenverbrauch der Raffinerien	32 740	32 006	28 206	30 241	29 823	- 1,4	8 327	8 223	7 337	8 042	7 789	- 3,1
16	Nichtenergetischer Endverbrauch	61 746	61 586	50 038	57 905	56 487	- 2,4	19 275	18 657	14 896	16 608	16 193	- 2,5
17	Energetischer Endverbrauch	369 421	340 198	329 956	345 247	343 213	- 0,6	106 880	96 214	95 414	102 456	101 473	- 1,0
18	Statistische Differenz	+4 797	+ 2 704	- 221	+ 141	+ 476		- 219	+592	-1 341	+ 77	-548	
	Umwandlung:												
131	Elektrizitätswerke	76 448	72 317	61 597	65 548	58 302	-11,1	10 124	7 189	7 038	7 882	6 853	-13,1
133	Gaswerke	3 905	2 707	1 790	1 484	1 343	- 9,5	597	430	419	469	542	15,6
134	Kokereien	—	—	—	75	964	185,3	—	—	—	—	592	
	Nichtenergetischer Endverbrauch:												
161	Chemie	35 014	36 164	26 594	32 213	31 671	- 1,7	8 149	8 237	5 946	8 028	7 765	- 3,3
169	Sonstige	26 732	25 422	23 444	25 692	24 816	- 3,4	11 126	10 420	8 950	8 580	8 428	- 1,8
	Energetischer Endverbrauch:												
171	Industrie	105 560	100 432	88 824	89 731	87 566	- 2,4	26 782	23 991	21 746	22 899	21 368	- 6,7
	davon:												
1710	Eisenschaff. Industrie	15 016	13 445	11 107	11 353	10 067	-11,3	4 524	4 008	3 301	3 364	2 889	-14,1
1711	NE-Metallindustrie	2 342	2 032	1 415	1 801	1 569	-12,9	559	500	461	506	496	- 2,0
1712	Chemie	15 774	17 696	16 922	17 142	18 055	5,3	4 524	4 520	4 030	4 512	4 668	3,5
1713	Steine, Erden, Glas, Keramik	19 361	17 829	15 120	14 911	13 714	- 8,0	5 953	4 741	4 172	4 234	3 880	- 8,4
1714	Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	1 296	1 182	1 210	1 119	1 037	- 7,3	414	371	325	298	243	-18,5
1715	Nahrungs- und Genußmittel	10 318	10 300	10 680	9 783	9 167	- 6,3	2 758	2 829	2 766	2 823	2 664	- 5,6
1716	Textil, Leder, Bekleidung	5 555	5 064	4 779	5 101	5 035	- 1,3	1 347	1 182	1 116	1 149	1 391	21,1
1717	Papier- und Druckereigewerbe	6 273	5 435	4 903	5 335	5 055	- 5,2	1 755	1 603	1 408	1 557	1 522	- 2,2
1718	Eisen- und Metallverarbeitung	10 676	9 842	10 920	10 337	9 670	- 6,5	3 861	3 138	3 137	3 281	2 932	-10,6
1719	Sonstige	7 183	6 800	8 611	7 733	6 545	-15,4	1 731	1 528	1 433	1 571	1 172	-25,4
	Ausgleich	11 766	10 807	3 157	5 116	7 652	50,0	- 644	-429	- 403	-396	-489	
172	Verkehr	117 705	113 976	117 270	124 376	129 470	4,1	30 467	29 386	30 832	32 419	34 444	6,2
	davon:												
1721	Eisenbahnen	2 999	2 943	2 824	2 791	2 791	0,0	662	676	632	607	619	2,0
1722	Straßen	98 311	95 259	98 803	105 085	109 238	4,0	26 308	25 308	27 067	28 512	30 444	6,8
1723	Luftfahrt	12 766	12 105	11 867	12 539	12 995	3,6	2 427	2 527	2 243	2 410	2 464	2,2
1724	Binnenschifffahrt	3 629	3 669	3 776	3 961	4 446	12,2	1 070	875	890	890	917	3,0
173	Haushalte usw.	146 156	125 790	123 862	131 140	126 177	- 3,8	49 631	42 837	42 836	47 138	45 661	- 3,1
	davon:												
	Haushalte, Handw. u. sonstige	135 081	115 028	113 371	120 622	115 426	- 4,3	48 097	41 339	41 299	45 638	44 211	- 3,1
	Landwirtschaft	9 318	9 014	8 737	9 210	9 168	- 0,5	1 300	1 280	1 320	1 300	1 250	- 3,8
	Fischerei	1 757	1 748	1 754	1 308	1 583	+21,0	234	218	217	200	200	0,0

\* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme

# Bilans pétrole brut et produits pétroliers

## Bilanci petrolio greggio e prodotti petroliferi

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1 000 tep
FRANCE						ITALIA						
1 394	1 175	1 080	1 082	1 062	- 1,8	1 105	1 093	1 090	1 144	1 123	- 1,8	<b>Petrolio greggio</b>  1 <b>Produzione</b> di cui petrolio greggio 3+4 Importazioni totali  5 <b>Risorse</b>  7 Variazioni scorte nelle raffinerie * 8+9 Esportazioni totali  10 <b>Consumo lordo</b> 12 <b>Consumo interno lordo</b>  13 Petr. greggio lavorato in raffinerie 16 Consumo finale non energetico 17 Consumo finale energetico  <b>Totale delle utilizzazioni (13+16+17)</b>  18 Differenze statistiche
1 254	1 080	1 028	1 057	1 037	- 1,9	1 048	1 040	1 047	1 102	1 083	- 1,7	
134 920	130 705	106 081	121 143	117 501	- 3,0	128 550	120 312	95 859	102 795	106 117	3,2	
136 314	131 880	107 161	122 225	118 563	- 3,0	129 655	121 405	96 949	103 939	107 240	3,2	
-1 063	-3 881	+1 770	-603	-249		-1 507	-1 383	+1 134	+377	-1 111		
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		
135 251	127 999	108 931	121 622	118 314	- 2,7	128 148	120 022	98 083	104 316	106 129	1,7	
135 027	128 077	109 253	121 902	119 073	- 2,3	128 947	119 787	97 745	104 094	106 531	2,3	
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—		—	17	—	—	—		
135 027	128 077	109 253	121 902	119 073	- 2,3	128 947	119 804	97 745	104 094	106 531	2,3	
+224	-78	-322	-280	-759		-799	+218	+338	+222	-402		
673	708	709	637	702	10,2	—	—	—	—	—		<b>Prodotti petroliferi</b>  1 <b>Produzione fonti primarie</b>  2 <b>Produzione lorda</b> di prodotti derivati in raffinerie fuori raffinerie  3+4 Importazioni totali  5 <b>Risorse</b>  6 Variazioni delle scorte produtt. e imp. * 8+9 Esportazioni totali Trasferimenti e scambi  10 <b>Consumo lordo</b>  11 Bunkeraggi  12 <b>Consumo interno lordo</b>  13 Trasformazioni 14 Consumo proprio nelle raffinerie 16 Consumo finale non energetico 17 Consumo finale energetico 18 Differenza statistica  <b>Trasformazioni :</b> 131 centrali elettriche 133 officine del gas 134 cokerie  <b>Consumo finale non energetico:</b> 161 chimica 163 altri settori  <b>Consumo finale energetico:</b> 171 industria ossia: 1710 siderurgia 1711 metalli non ferrosi 1712 chimica 1713 prodotti minerali non metallici 1714 estrazione (combustibili esclusi) 1715 derrate alimentari, bevande, tabacco. 1716 tessili, cuoio, abbigliamento 1717 carta e stampa 1718 fabbricazioni metalliche 1719 altri settori aggiustamento 172 trasporti ossia: 1721 trasporti ferroviari 1722 trasporti stradali 1723 trasporti aerei 1724 navigazione interna 173 usi domestici ecc. ossia: usi domestici, artigianato e altri agricoltura pesca
131 670	125 628	107 465	119 916	118 110	- 1,5	127 070	118 200	96 289	102 377	104 776	2,3	
131 670	125 532	107 371	119 821	118 017	- 1,5	126 373	118 053	96 206	102 377	104 726	2,3	
—	96	94	95	93	- 2,1	697	147	83	0	50		
7 357	6 929	7 917	9 055	8 205	- 9,4	5 076	5 936	8 976	10 074	9 212	- 8,6	
139 700	133 265	116 091	129 608	127 017	- 2,0	132 146	124 136	105 265	112 451	113 988	1,4	
-490	-3 425	+3 827	-251	-60		-644	-871	+2 552	-184	-721		
13 449	11 212	11 370	12 502	14 769	18,1	29 845	23 318	14 582	15 042	18 940	25,9	
—	—	—	—	-10		—	—	—	—	—		
125 761	118 628	108 548	116 855	112 178	- 4,0	101 657	99 947	93 235	97 225	94 327	- 3,0	
5 523	5 090	4 746	5 254	5 279	0,5	7 310	6 133	5 874	5 720	5 269	- 7,9	
120 238	113 538	103 802	111 601	106 899	- 4,2	94 347	93 814	87 361	91 505	89 058	- 2,7	
16 641	15 661	12 614	15 915	11 556	-27,4	20 077	20 485	18 809	20 795	19 350	- 6,9	
7 319	6 941	6 005	6 662	6 297	- 5,5	5 013	5 163	4 705	4 837	4 993	3,2	
9 859	10 053	8 429	9 618	9 582	- 0,4	9 984	9 754	7 768	9 098	8 681	- 4,6	
84 690	79 761	76 195	78 411	78 644	0,3	58 806	58 449	55 878	58 167	55 911	- 3,9	
+1 729	+1 122	+559	+995	+820		+467	-37	+201	-1 392	+123		
16 050	15 118	12 206	15 566	10 996	-29,4	19 932	20 402	18 737	20 729	19 283	- 7,0	
591	543	408	349	268	-23,2	145	83	72	66	67	1,5	
—	—	—	—	292		—	—	—	—	—		
4 819	5 270	3 625	4 606	4 941	7,3	6 700	6 728	4 533	5 945	5 414	- 8,9	
5 040	4 783	4 804	5 012	4 641	- 7,4	3 284	3 026	3 235	3 153	3 267	3,6	
23 216	24 525	21 603	20 867	21 513	3,1	17 976	19 273	16 897	17 807	16 890	- 5,1	
2 566	2 679	2 362	2 652	2 481	- 6,4	1 360	1 368	1 275	1 275	965	-24,3	
640	590	167	182	150	-17,6	506	314	420	712	660	- 7,3	
3 099	3 365	4 700	4 431	4 095	- 7,6	3 789	5 441	4 323	5 298	5 540	4,6	
4 456	4 559	4 149	4 121	4 137	0,4	5 510	5 442	4 399	4 434	4 271	- 3,7	
110	157	441	368	352	- 4,3	90	91	0	92	75	-18,5	
2 537	2 632	3 013	2 807	2 841	1,2	1 367	1 372	1 445	1 326	1 223	- 7,8	
1 273	1 182	1 005	1 390	1 314	- 5,5	1 144	1 100	1 175	956	873	- 8,7	
1 194	1 182	1 119	1 203	1 218	1,2	1 460	1 071	985	1 181	1 076	- 8,9	
1 004	963	2 329	2 316	2 223	- 4,0	1 976	2 248	1 916	1 500	1 471	- 1,9	
599	765	2 559	2 417	2 348	- 2,9	889	916	972	734	721	- 1,8	
+5 738	+6 451	-241	-1 020	+354		-115	-90	-13	+299	+15		
24 399	24 055	24 875	26 488	27 307	3,1	18 142	17 815	18 044	19 455	20 084	3,2	
675	685	659	626	623	- 0,5	169	213	208	289	330	14,2	
21 639	21 277	22 107	23 606	24 310	3,0	15 936	15 432	15 923	17 214	17 542	1,9	
1 860	1 867	1 913	2 052	2 168	5,7	1 706	1 569	1 487	1 632	1 669	2,3	
225	226	196	204	206	1,0	331	601	426	320	543	69,7	
37 075	31 181	29 717	31 056	29 824	- 4,0	22 688	21 361	20 937	20 905	18 937	- 9,4	
33 774	27 823	26 515	27 800	26 500	- 4,7	20 740	19 211	18 826	18 830	16 738	-11,1	
2 845	2 871	2 681	2 793	2 868	2,7	1 747	1 893	1 854	2 071	1 945	- 6,1	
456	487	521	463	456	- 1,5	201	257	257	4	254	250,0	

\* +) prelievi dalle scorte ; (-) costituzione delle scorte

# Bilances für Rohöl und Mineralölprodukte

## Balance-sheets for crude oil and petroleum products

1 000 tep	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
NEDERLAND							BELGIQUE/BELGIE					
Pétrole Brut												
1 Production dont pétrole brut	1 556 1 492	1 574 1 461	1 573 1 419	1 546 1 371	1 598 1 382	3,4 0,8	—	—	—	—	—	—
3+4 Importations totales	72 161	64 585	55 225	63 882	58 929	-7,8	37 650	30 574	29 436	29 226	36 435	24,7
5 Ressources	73 717	66 159	56 798	65 428	60 527	-7,5	37 650	30 574	29 436	29 226	36 435	24,7
7 Variations stocks dans les raffineries *	-298	-1 590	+262	-342	+307		-11	-226	-137	-28	+29	
8+9 Exportations totales	—	9	—	1	2	100	330	102	59	—	—	
10 Consommation brute 12 Consommation intérieure brute	73 419	64 560	57 060	65 085	60 832	-6,5	37 309	30 246	29 240	29 198	36 464	24,9
13 Pétrole brut traité en raffineries	73 385	64 560	57 034	65 085	60 850	-6,5	37 248	30 348	29 266	29 371	36 466	24,2
16 Consommation finale non énergétique	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
17 Consommation finale énergétique	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Total des utilisations (13+16+17)	73 385	64 560	57 034	65 085	60 850	-6,5	37 248	30 348	29 266	29 371	36 466	24,2
18 Ecart statistique	+34	—	+26	—	-18		+61	-102	-26	-173	-2	
Produits pétroliers												
1 Production de sources primaires	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
2 Production brute de produits dérivés en raffineries hors raffineries	72 651 72 651	63 914 63 914	56 464 56 464	64 374 64 374	60 531 60 285	- 6,0 - 6,4	37 000 37 000	30 270 30 270	28 942 28 942	28 859 28 859	36 035 36 035	24,9 24,9
3+4 Importations totales	9 722	10 633	9 453	10 187	9 348	- 8,2	8 024	9 102	8 587	10 716	7 865	-26,6
5 Ressources	82 373	74 547	65 917	74 561	69 879	- 6,3	45 024	39 372	37 529	39 575	43 900	10,9
6 Variations des stocks producteurs et importateurs *	-159	-451	894	270	-327		-200	-1 667	+44	+801	-480	
8+9 Exportations totales Transferts et échanges	41 684 —	39 369 —	33 080 —	36 072 —	32 418 —	-10,1	14 507 —	10 915 —	12 465 —	14 046 —	17 870 -2	27,2
10 Consommation brute	40 530	34 727	33 731	38 759	37 134	- 4,2	30 317	26 790	25 108	26 330	25 548	- 3,0
11 Soutes	11 972	9 605	10 724	11 310	10 939	- 3,3	3 138	2 762	2 819	2 717	2 761	1,6
12 Consommation intérieure brute	28 558	25 122	23 007	27 449	26 195	- 4,6	27 179	24 028	22 289	23 613	22 787	- 3,5
13 Transformations	1 624	997	847	1 206	991	-17,8	5 281	4 679	3 714	3 912	3 475	-11,2
14 Consommation propre des raffineries	3 215	2 945	2 472	2 789	2 720	- 2,5	1 490	1 456	1 173	1 174	1 399	19,2
16 Consommation finale non énergétique	7 455	7 832	6 431	9 404	9 019	- 4,1	2 986	2 870	2 236	2 328	2 015	-13,4
17 Consommation finale énergétique	16 296	13 362	13 321	14 034	13 516	- 3,7	17 438	15 062	15 161	15 970	15 990	0,1
18 Ecart statistique	-32	-14	-64	+16	-51		-16	-39	+5	+229	-92	
Transformations:												
131 centrales électriques	1 623	997	847	1 131	911	-19,5	5 280	4 679	3 714	3 912	3 447	-11,9
133 usines à gaz	1	—	—	—	—		1	—	—	—	28	
134 cokeries	—	—	—	75	80	6,7	—	—	—	—	—	
Consommation finale non énergétique:												
161 chimie	5 824	5 794	4 436	6 120	6 241	2,0	1 740	1 707	1 365	1 463	1 222	-16,5
169 autres	1 631	2 038	1 995	3 284	2 778	-15,4	1 246	1 163	871	865	793	- 8,3
Consommation finale énergétique:												
171 industrie soit:	2 596	2 051	1 810	2 335	1 752	-25,0	4 757	3 858	3 397	3 367	3 514	4,4
1710 sidérurgie	530	525	365	432	311	-28,0	544	605	380	367	412	12,3
1711 métaux non ferreux	8	7	1	—	—		14	13	71	58	4	-93,1
1712 chimie	658	794	726	—	714		113	612	727	711	612	-13,9
1713 produits minéraux non métalliques	151	127	113	119	146	22,7	15	11	561	627	—	
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	295	264	228	211	212	0,5	6	6	411	397	9	-97,7
1716 textiles, cuir, habillement	65	54	44	42	43	2,4	2	2	126	149	—	
1717 papier et imprimerie	46	34	23	34	44	29,4	1	1	135	143	2	-98,6
1718 fabrications métalliques	137	111	108	104	186	78,8	15	15	372	334	28	-91,6
1719 autres branches ajustement	255 +451	217 -82	202 —	— +1 393	95 +1		39 +4 008	31 +2 562	614 —	581 —	21 +2 426	-96,4
172 transports soit:	6 861	6 418	6 946	7 751	8 108	4,6	4 729	4 427	4 602	5 041	5 225	3,6
1721 transports ferroviaires	54	47	44	41	42	2,4	205	158	197	201	136	-32,3
1722 transports routiers	4 872	4 676	5 100	5 691	5 875	3,2	3 829	3 559	3 753	4 134	4 405	6,6
1723 transports aériens	865	858	850	848	908	7,1	518	479	429	452	451	- 0,2
1724 navigation intérieure	1 070	837	952	1 171	1 283	9,6	177	231	223	254	233	- 8,3
173 foyers domestiques, etc. soit:	6 839	4 893	4 565	3 948	3 656	-7,4	7 952	6 777	7 162	7 562	7 251	- 4,1
foyers domest., artisanat et divers	6 413	4 505	4 204	3 661	3 273	-10,6	7 533	6 345	6 791	7 184	6 829	- 4,9
agriculture	336	308	281	287	303	5,6	383	397	283	299	342	14,4
pêche	90	80	80	—	80		36	35	88	79	80	1,3

\* (+) reprises aux stocks; (-) mises aux stocks

# Bilans pétrole brut et produits pétroliers

## Bilanci petrolio greggio e prodotti petroliferi

	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1 000 toe
LUXEMBOURG							UNITED KINGDOM						
	—	—	—	—	—		371	409	1 562	11 531	37 540	226	1 Production
	—	—	—	—	—		87	89	1 221	11 396	37 419	228	among which crude oil
	—	—	—	—	—		115 465	112 817	91 366	90 466	70 697	-21,9	3+4 Total imports
	—	—	—	—	—		115 836	113 226	92 928	101 997	108 237	6,1	5 Resources
	—	—	—	—	—		-171	-2 239	+1 305	-600	+1 354		7 Variations of stocks at the refineries *
	—	—	—	—	—		3 235	1 404	1524	4 285	16 659	289	8+9 Total exports
	—	—	—	—	—		112 430	109 583	92 709	97 112	92 932	-4,3	10 Gross consumption
	—	—	—	—	—		114 333	109 424	92 304	97 092	92 933	-4,3	12 Gross inland consumption
	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		13 Refinery throughput
	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		16 Final non-energy consumption
	—	—	—	—	—		114 333	109 424	92 304	97 092	92 933	-4,3	17 Final energy consumption
	—	—	—	—	—		-1 903	+159	+405	+20	-1		Total uses (13 + 16 + 17)
	—	—	—	—	—								18 Statistical difference
													Crude oil
	—	—	—	—	—		75	77	83	372	647	73,9	1 Production of primary sources
	—	—	—	—	—		113 248	108 428	91 633	95 972	91 952	- 4,2	2 Gross production
	—	—	—	—	—		113 001	108 211	91 403	95 935	91 895	- 4,2	of derived products
	—	—	—	—	—		247	217	230	37	57	54,1	refinery production
1 679	1 562	1 343	1 468	1 427	- 2,8		17 806	14 770	12 785	10 709	13 050	21,9	out of refinery production
1 679	1 562	1 343	1 468	1 427	- 2,8		131 129	123 275	104 501	107 053	105 649	- 1,3	3+4 Total arrivals
—	—	-7	-14	+4			+70	-2 589	+2 298	+599	+923		5 Resources
12	7	20	43	17	-60,5		16 679	14 649	13 921	15 988	14 294	-10,6	6 Variations of stocks at the producers and importers *
1 667	1 555	1 318	1 411	1 414	0,2		114 520	106 037	92 878	91 664	92 278	0,7	8+9 Total shipments
—	—	—	—	—			5 499	4 759	3 444	3 569	2 829	-20,7	Transfers and exchanges
1 667	1 555	1 318	1 411	1 414	0,2		109 021	101 278	89 434	88 095	89 449	1,5	10 Gross consumption
111	107	82	69	60	-13,0		21 459	20 778	15 449	12 585	12 764	1,4	11 Bunkers
—	—	—	—	—			7 052	6 945	6 031	6 342	6 238	- 1,6	12 Gross inland consumption
32	120	35	35	36	2,9		11 224	11 512	9 524	10 108	10 209	1,0	13 Transformations
1 500	1 329	1 195	1 317	1 300	- 1,3		66 720	61 303	57 935	58 884	60 210	2,3	14 Own consumption of the refineries
+24	-1	+4	-10	+18			+2 566	+740	+495	+176	+28		16 Final non-energy consumption
111	107	82	69	60	-13,0		19 151	19 418	14 756	12 219	12 542	2,6	17 Final energy consumption
—	—	—	—	—			2 308	1 360	693	366	222	-39,3	18 Statistical difference
—	—	—	—	—			—	—	—	—	—		Transformations:
1	2	1	2	1	-50,0		7 639	8 279	6 526	5 924	5 994	1,2	131 electrical power stations
31	118	34	33	35	6,1		3 585	3 233	2 998	4 184	4 215	0,7	133 gas works
809	684	518	576	527	- 8,5		24 962	22 547	19 757	18 576	18 466	- 0,6	134 coke ovens
653	561	428	475	392	-17,5		4 656	3 568	2 887	2 788	2 617	- 6,1	Final non-energy consumption:
71	47	39	50	38	-24,0		601	601	285	343	259	-24,5	161 chemical industry
45	25	17	16	15	- 6,2		3 165	2 622	2 103	2 046	2 325	13,6	169 other sectors
—	—	—	—	—			2 628	2 473	1 346	1 358	1 265	- 6,8	Final energy consumption
—	—	—	—	—			650	523	419	361	367	1,7	171 industry
—	—	—	—	—			2 734	2 630	2 292	2 211	2 216	0,2	of which:
40	51	34	35	33	- 5,7		1 641	1 472	1 251	1 415	1 414	- 0,1	1710 iron and steel industry
290	275	324	346	355	2,6		1 686	1 452	1 166	1 215	1 193	- 1,8	1711 non-ferrous metals industry
17	10	9	9	10	11,1		3 451	3 159	2 891	2 796	2 828	1,1	1712 chemical industry
222	207	261	277	287	3,6		3 545	3 213	2 754	2 392	2 154	- 9,9	1713 glass, pottery and building mater. ind.
51	54	50	58	58			205	834	2 363	1 651	1 828	10,7	1714 ore-extraction industry etc. (except fuels)
—	4	4	2	—			28 454	27 457	27 213	28 238	29 049	2,9	1715 food, drink and tobacco industry
401	370	353	395	418	5,8		1 035	966	924	870	882	1,4	1716 textile, leather and clothing industry
389	367	349	386	405	4,9		22 584	22 006	21 541	22 473	23 047	2,6	1717 paper and printing industry
12	3	4	9	13	44,4		4 336	3 806	3 916	4 035	4 218	4,5	1718 engineering and other metal industry
—	—	—	—	—			499	679	832	860	902	4,9	1719 other non-classified industries agreement
—	—	—	—	—			13 304	11 299	10 965	12 070	12 695	5,2	172 transportation of which:
—	—	—	—	—			11 227	9 453	9 212	10 408	10 999	5,7	1721 railways
—	—	—	—	—			1 561	1 370	1 380	1 304	1 383	6,1	1722 road
—	—	—	—	—			516	476	373	358	313	-12,6	1723 aviation
—	—	—	—	—			—	—	—	—	—		1724 coastal and inland shipping
—	—	—	—	—			—	—	—	—	—		173 households, etc. of which:
—	—	—	—	—			—	—	—	—	—		households, handicraft etc.
—	—	—	—	—			—	—	—	—	—		agriculture
—	—	—	—	—			—	—	—	—	—		fishing

\* (+) Decrease of stocks; (-) increase of stocks

# Bilanzen für Rohöl und Mineralölprodukte

## Balance-sheets for crude oil and petroleum products

# Bilans pétrole brut et produits pétroliers

## Bilanci petrolio greggio e prodotti petroliferi

1 000 toe	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	
IRELAND							DANMARK						
Crude oil													
1 Production among which crude oil	—	—	—	—	—		68	89	148	194	503	159	
3+4 Total imports	2 725	2 652	2 573	1 944	2 276	17,1	9 799	9 363	7 915	7 637	7 383	-3,3	
5 Resources	2 725	2 652	2 573	1 944	2 276	17,1	9 867	9 452	8 063	7 831	7 886	0,7	
7 Variations of stocks at the refineries *	-36	+30	-26	—	+45		-87	-15	+22	-13	+15		
8+9 Total exports	—	—	—	—	—		39	—	—	3	99		
10 Gross consumption	}	2 689	2 682	2 547	1 944	2 321	19,4	9 741	9 437	8 085	7 815	7 802	-0,2
12 Gross inland consumption		2 689	2 682	2 547	1 944	2 320	19,3	10 107	9 324	8 086	8 215	8 073	-1,7
13 Refinery throughput		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16 Final non-energy consumption	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		
17 Final energy consumption	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		
Total uses (13 + 16 + 17)	2 689	2 682	2 547	1 944	2 320	19,3	10 107	9 324	8 086	8 215	8 073	-1,7	
18 Statistical difference	—	—	—	—	+1		-366	+113	-1	-400	-271		
Petroleum products													
1 Production of primary sources	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		
2 Gross production of derived products	2 651	2 679	2 566	1 928	2 314	20,0	9 990	9 140	8 001	7 988	7 996	0,1	
refinery production	2 651	2 679	2 566	1 928	2 314	20,0	9 990	9 140	8 001	7 988	7 996	0,1	
out of refinery production	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		
3+4 Total arrivals	3 334	3 158	2 995	3 392	3 560	5,0	11 514	10 679	10 846	10 963	11 580	5,6	
5 Resources	5 985	5 837	5 561	5 320	5 874	10,4	21 504	19 819	18 847	18 951	19 576	3,3	
6 Variations of stocks at the producers and importers*	+89	-98	+46	+56	-169		-427	-1 227	-728	+359	-637		
8+9 Total shipments	496	426	446	172	159	-7,6	2 821	2 414	2 278	2 465	2 004	-18,7	
Transfers and exchanges	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		
10 Gross consumption	5 578	5 313	5 161	5 204	5 546	6,6	18 256	16 178	15 841	16 845	16 935	0,5	
11 Bunkers	69	81	66	72	90	25,0	702	532	542	544	479	-11,9	
12 Gross inland consumption	5 509	5 232	5 095	5 132	5 456	6,3	17 554	15 646	15 299	16 301	16 456	1,0	
13 Transformations	1 333	1 398	1 381	1 470	1 539	4,7	3 106	3 300	3 034	2 804	2 887	3,0	
14 Own consumption of the refineries	94	123	122	80	97	21,2	230	210	361	315	290	-7,9	
16 Final non-energy consumption	283	230	205	161	130	-19,3	648	558	514	545	622	14,1	
17 Final energy consumption	3 799	3 481	3 326	3 427	3 677	7,7	13 292	11 237	11 531	12 581	12 492	-0,7	
18 Statistical difference	—	—	+16	-6	+13		+278	+341	-141	+56	+165		
Transformations:													
131 electrical power stations	1 201	1 264	1 258	1 340	1 425	6,3	2 976	3 143	2 959	2 700	2 785	3,1	
133 gas works	132	134	123	130	114	-12,3	130	157	75	104	102	-1,9	
134 coke ovens	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		
Final non-energy consumption:													
161 chemical industry	38	38	47	45	0		104	109	115	80	93	16,2	
169 other sectors	245	192	158	116	130	12,1	544	449	399	465	529	13,8	
Final energy consumption:													
171 industry of which:	1 731	1 508	1 180	1 215	1 464	21,9	2 731	1 995	1 916	2 089	2 072	-0,8	
1710 iron and steel industry	.	.	.	.	.		183	131	109	.	.		
1711 non-ferrous metals industry	.	.	.	.	.		14	7	10	.	.		
1712 chemical industry	.	.	.	.	.		355	295	274	94	63	-33,0	
1713 glass, pottery and building materials industry	.	.	.	.	.		603	451	363	2	.		
1714 ore-extraction industry etc. (except fuels)	.	.	.	.	.		32	40	25	.	.		
1715 food, drink and tobacco industry	.	.	.	.	.		621	567	525	8	2	-75,0	
1716 Textile, leather and clothing industry	.	.	.	.	.		83	72	62	.	.		
1717 paper and printing industry	.	.	.	.	.		131	92	67	2	.		
1718 engineering and other metal industry	.	.	.	.	.		232	208	167	6	2	-66,7	
1719 other non-classified industries	.	.	.	.	.		85	79	43	3	1	-66,7	
agreement	1 731	1 508	1 180	1 215	1 464	21,9	+392	+53	+271	+1 974	+2 004		
172 transportation of which:	1 273	1 326	1 356	1 422	1 489	4,7	3 090	2 817	3 078	3 216	3 409	6,0	
1721 railways	78	80	46	42	45	7,1	104	108	105	106	104	-1,9	
1722 road	911	950	1 028	1 061	1 148	8,2	2 010	1 844	2 023	2 117	2 180	3,0	
1723 aviation	284	296	282	319	296	-7,2	719	649	697	733	763	4,1	
1724 coastal and inland shipping	—	—	—	—	—		257	216	253	260	362	39,2	
173 households, etc. of which:	795	647	790	790	724	-8,4	7 471	6 425	6 537	7 276	7 011	-3,6	
households, handicraft etc.	795	647	790	622	724	16,4	6 113	5 338	5 385	6 093	5 747	-5,7	
agriculture	—	—	—	168	—		1 134	892	934	979	1 064	8,7	
fishing	—	—	—	—	—		224	195	218	204	200	-2,0	

\* (+) Decrease of stocks; (-) increase of stocks

Rohöl  
Raffinerien

Crude oil  
Refineries

Pétrole brut  
Raffineries

Petrolio greggio  
Raffinerie

		EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark	
Rohölverarbeitung												
Crude oil throughput												
						1 000 t						Pétrole brut traité
												Petrolio greggio lavorato
1	1970	534 263	107 010	102 481	117 829	62 205	29 864	—	101 906	2 762	10 206	1970
	1973	620 165	118 429	135 027	128 947	73 385	37 248	—	114 333	2 689	10 107	1973
	1974	573 186	108 984	128 077	119 787	64 560	30 348	—	109 424	2 682	9 324	1974
	1975	490 498	94 199	109 253	97 745	57 034	29 330	—	92 304	2 547	8 086	1975
	1976	532 730	105 027	121 902	104 094	65 085	29 371	—	97 092	1 944	8 215	1976
	1977	528 389	102 143	119 073	106 531	60 850	36 466	—	92 933	2 320	8 073	1977

Kapazitäten												Capacité	
Capacity												Capacità	
1 000 t													
Raffinerie (Destillationsstoffe)	1970	635 780	120 263	116 485	166 100	68 472	35 885	—	114 809	2 966	10 800	1970	Raffinage (Distillation)
2	1973	795 237	145 610	153 885	197 600	99 130	43 084	—	141 970	2 966	10 992	1973	2
	1974	837 922	148 810	169 385	207 505	103 130	46 584	—	148 550	2 966	10 992	1974	
	1975	855 011	153 860	169 485	220 690	102 130	48 684	—	146 400	2 770	10 992	1975	
Refinery (Distillation)*	1976	865 586	153 860	171 840	221 940	102 630	55 954	—	145 600	2 770	10 992	1976	Raffinazione (Distillazione)*
	1977	851 176	154 530	171 200	216 000	100 130	55 954	—	139 600	2 770	10 992	1977	

3	Cracking*	1970	55 755	17 515	7 452	10 375	5 384	3 110	—	11 371	—	548	1970
		1973		19 410	9 770		4 384	3 220	—	11 765	—	537	1973
		1974	58 879	19 410	10 052	10 231	4 384	3 320	—	10 945	—	537	1974
		1975	64 736	18 985	10 052	15 008	4 384	3 470	—	12 300	—	537	1975
		1976	66 873	19 620	9 427	15 474	6 784	3 350	—	11 665	—	553	1976
		1977	70 869	20 785	9 400	15 474	6 454	3 445	—	14 758	—	553	1977

4	Reforming*	1970	70 876	14 535	15 926	14 638	6 959	3 255	—	13 506	615	1 442	1970
		1973		15 299	17 521		6 934	3 790	—	16 960	615	1 554	1973
		1974	81 505	16 214	19 997	14 635	7 294	3 860	—	17 336	615	1 554	1974
		1975	85 299	17 450	20 402	16 914	7 294	3 430	—	17 700	630	1 479	1975
		1976	88 191	17 446	20 448	17 303	7 544	5 500	—	17 771	630	1 549	1976
		1977	87 870	18 100	19 000	17 303	7 584	5 500	—	18 204	630	1 549	1977

Mittlere Kapazitätsauslastung											Taux d'utilisation moyenne		
											%		
Average capacity utilization											Tasso di utilizzazione medio		
5	1970	85	91	95	71	92	85	—	91	99	100	1970	5
	1973	81	85	90	69	74	87	—	86	91	92	1973	
	1974	70	74	79	59	64	68	—	75	90	85	1974	
	1975	58	62	64	46	56	62	—	63	89	74	1975	
	1976	62	68	71	47	64	56	—	67	70	75	1976	
	1977	62	66	69	49	60	65	—	65	84	73	1977	

\* Am Jahresende  
\* at end of year

\* en fin d'année  
\* a fine anno

Rohöl  
Einfuhr aus dritten Ländern

Crude oil  
Imports from third-party countries

1 000 t

	Ins- gesamt  Total	Westliche Hemis- phäre  Western hemis- phere	Naher und mittleren Osten  Near and Middle East	Afrika  Africa	Ost- Europa  Eastern Europe	Algérie	Libye	Nigeria	Iraq	Iran	Saudi Arabia	Kuwait	Quatar	Abu Dhabi	Norway
EUR 9															
1970	517 774	18 547	265 128	218 576	14 270	40 988	137 471	29 509	48 704	37 738	70 926	75 735	9 982	14 484	47
1973	610 031	11 329	420 583	161 350	13 918	31 881	76 160	44 671	44 212	87 731	159 049	72 280	16 699	24 546	1 485
1974	572 246	9 638	415 117	136 949	7 608	22 533	55 481	48 938	38 673	101 990	164 653	49 027	12 906	25 691	972
1975	477 946	8 238	349 666	101 002	10 069	22 766	34 187	34 861	43 396	87 593	129 501	34 766	10 050	25 655	5 314
1976	511 669	6 412	370 527	106 178	20 253	19 303	44 821	32 665	47 916	97 069	140 350	29 418	13 538	25 317	8 082
1977	485 125	4 554	352 235	97 556	21 845	17 352	39 718	29 614	47 811	77 768	148 699	30 292	8 546	25 333	6 981
%															
1970	100	3,6	51,2	42,2	2,8	7,9	26,5	5,7	9,4	7,3	13,7	14,6	1,9	2,8	0,0
1973	100	1,9	68,9	26,4	2,3	5,2	12,5	7,3	7,2	14,4	26,1	11,8	2,7	4,0	0,2
1977	100	0,9	72,6	20,1	4,5	3,6	8,2	6,1	9,9	16,0	30,6	6,2	1,8	5,2	1,4
BR DEUTSCHLAND															
1970	99 152	3 455	33 830	58 118	3 454	7 984	40 922	6 945	3 478	8 269	12 058	3 953	308	5 764	—
1973	111 151	2 380	54 469	50 797	2 777	13 557	25 673	10 249	1 613	14 122	25 296	4 286	726	5 304	366
1974	103 319	2 530	57 311	40 011	3 062	9 710	16 744	11 514	3 571	13 352	25 204	4 279	1 076	6 436	143
1975	91 023	2 378	47 201	37 271	3 383	10 214	14 900	10 105	1 404	14 189	18 811	2 692	1 255	5 151	624
1976	99 848	1 671	51 190	41 509	4 941	10 542	21 041	9 085	1 739	19 293	19 007	1 255	1 222	6 910	1 130
1977	95 302	1 087	48 779	39 713	3 433	9 857	19 627	8 980	1 114	15 770	20 042	750	929	8 573	1 583
%															
1970	100	3,5	34,1	58,6	3,5	8,1	41,3	7,0	3,5	8,3	12,2	4,0	0,3	5,8	—
1973	100	2,1	49,0	45,7	2,5	12,2	23,1	9,2	1,5	12,7	22,8	3,9	0,7	4,8	0,3
1977	100	1,4	51,2	41,7	3,6	10,3	20,6	9,4	1,2	16,5	21,0	0,8	1,0	9,0	1,7
FRANCE															
1970	101 343	2 449	44 918	52 558	1 419	26 993	17 639	5 190	12 161	3 792	9 447	11 092	1 764	4 521	—
1973	134 920	1 800	96 363	33 214	3 357	11 098	6 495	12 592	18 679	10 819	30 175	15 485	3 411	13 812	185
1974	130 705	1 461	100 482	27 409	226	8 854	3 695	10 457	16 793	8 616	41 360	12 369	3 505	13 073	123
1975	106 081	752	83 931	19 066	1 191	5 873	2 183	8 738	12 018	13 290	33 482	6 723	2 357	10 516	910
1976	120 797	786	97 746	18 008	1 738	4 729	3 136	7 556	16 811	14 550	43 885	4 318	2 919	10 087	2 309
1977	115 732	832	92 187	18 053	3 175	4 875	2 771	7 939	18 234	9 385	43 325	3 594	3 160	9 579	1 278
%															
1970	100	2,4	44,3	51,9	1,4	26,6	17,4	5,1	12,0	3,7	9,3	10,9	1,7	4,5	—
1973	100	1,3	71,4	24,6	2,5	8,2	4,8	9,3	13,8	8,0	22,4	11,5	2,5	10,2	0,1
1977	100	0,7	79,7	15,6	2,7	4,2	2,4	6,9	15,8	8,1	37,4	3,1	2,7	8,3	1,1
ITALIA															
1970	114 072	2 332	62 389	40 525	8 825	2 840	35 618	543	24 299	6 357	16 282	13 987	1 382	52	—
1973	128 550	1 277	89 021	31 018	7 087	3 855	25 297	181	19 688	16 722	35 383	11 292	2 244	2 423	—
1974	120 236	711	84 016	31 396	4 011	2 457	23 783	3 168	13 371	15 020	40 649	6 455	2 761	852	—
1975	95 859	574	69 787	19 937	3 366	3 784	12 967	334	23 044	12 859	26 203	3 736	1 281	715	—
1976	101 958	853	66 973	24 768	8 974	2 536	16 914	326	19 047	14 530	27 205	2 233	1 293	1 564	—
1977	105 368	733	73 449	21 639	8 855	1 459	13 820	394	16 933	14 411	30 867	7 232	962	1 786	—
%															
1970	100	2,0	54,7	35,5	7,7	2,5	31,2	0,5	21,3	5,6	14,3	12,3	1,2	0,0	—
1973	100	1,0	69,3	24,1	5,5	3,0	19,7	0,1	15,3	13,0	27,5	8,8	1,7	1,9	—
1977	100	0,7	69,7	20,5	8,4	1,4	13,1	0,4	16,1	13,7	29,3	6,9	0,9	1,7	—



**Pétrole brut**  
Importations en provenance des pays tiers

**Petrolio greggio**  
Importazioni dai paesi terzi

1 000 t

Total	Hémi-sphère occidentale	Proche et Moyen Orient	Afrique	Europe orientale	Algérie	Libye	Nigeria	Iraq	Iran	Saudi Arabia	Kuwait	Qatar	Abu Dhabi	Norway	
Totale	Emisfero occidentale	Vicino e medio oriente	Africa	Europa orientale											
<b>NEDERLAND</b>															
59 902	1 469	36 056	21 836	35	204	12 166	7 722	5 045	6 077	9 727	11 626	1 239	120	—	1970
71 299	439	55 830	15 003	—	611	2 012	11 498	652	13 698	19 888	12 750	5 525	2 568	—	1973
63 927	297	48 966	14 564	19	151	410	13 865	457	39 731	5 884	1 830	158	869	64	1974
54 246	473	44 587	8 618	489	484	360	7 474	1 940	17 475	12 566	5 438	961	5 737	13	1975
62 626	230	51 375	10 851	127	20	892	9 820	3 015	17 707	15 663	6 254	2 351	4 005	—	1976
56 063	359	44 669	10 493	257	184	1 094	9 169	3 342	13 525	17 197	5 850	544	2 468	—	1977
<b>%</b>															
100	2,5	61,0	36,5	0,1	0,3	20,3	12,9	8,4	10,1	16,2	19,4	2,1	0,2	—	1970
100	0,6	78,3	21,0	—	0,9	2,8	16,1	0,9	19,2	27,9	17,9	7,5	3,6	—	1973
100	0,6	79,7	18,7	0,5	0,3	2,0	16,4	6,0	24,1	30,7	10,4	1,0	4,4	—	1977
<b>BELGIQUE/BELGIË</b>															
29 853	2 846	17 581	8 815	537	1 538	6 085	730	1 088	3 502	5 082	5 240	1 111	1 248	—	1970
37 426	997	29 830	5 727	517	291	4 308	949	818	7 221	15 927	4 972	419	434	106	1973
30 398	389	26 021	3 692	102	549	1 560	1 125	362	4 687	15 849	3 888	364	273	145	1974
29 293	367	24 800	3 285	316	880	615	1 221	1 617	5 382	12 739	2 899	124	913	487	1975
28 893	377	25 277	2 689	297	572	241	1 483	1 254	5 339	14 496	1 200	458	594	229	1976
35 418	225	30 918	2 823	1 403	653	171	1 589	2 202	7 296	15 996	1 256	1 425	552	49	1977
<b>%</b>															
100	9,5	58,9	29,5	1,8	5,2	20,4	2,4	3,6	11,7	17,0	17,6	3,7	4,2	—	1970
100	2,7	79,7	15,3	1,4	0,8	11,5	2,5	2,2	19,3	42,6	13,3	1,1	1,2	0,3	1973
100	0,6	87,3	8,0	4,0	1,8	0,5	4,5	6,2	20,6	45,2	3,5	4,0	1,6	0,1	1977
<b>UNITED KINGDOM</b>															
100 572	5 622	61 328	33 489	—	1 323	23 726	7 613	2 395	8 439	16 080	26 134	4 178	2 749	5	1970
114 289	4 436	84 294	24 183	180	2 238	12 230	8 170	2 762	21 418	27 961	21 744	4 238	—	828	1973
111 646	3 927	88 014	18 599	158	515	8 998	8 119	3 816	15 523	33 387	18 744	4 639	4 001	497	1974
90 412	3 673	70 657	11 709	882	1 531	3 024	6 100	3 078	20 635	23 320	11 803	3 936	2 497	3 257	1975
88 091	2 000	70 833	7 569	3 236	904	2 551	3 657	5 879	22 714	18 483	13 038	4 972	1 755	4 340	1976
68 735	1 298	55 948	4 456	3 349	324	2 235	1 164	5 616	14 193	19 264	11 002	1 526	2 375	3 668	1977
<b>%</b>															
100	5,6	61,0	33,3	—	1,3	23,6	7,6	2,4	8,4	16,0	26,0	4,2	2,7	0,0	1970
100	3,9	73,8	21,2	0,2	2,0	10,7	7,1	2,4	18,7	24,5	19,0	3,7	—	0,7	1973
100	1,9	81,4	6,4	4,9	0,5	3,3	1,7	8,2	20,6	28,0	16,0	2,2	3,5	5,3	1977
<b>IRELAND</b>															
2 718	—	2 637	36	—	—	36	—	238	650	838	863	—	—	—	1970
2 611	—	2 465	—	—	—	—	—	—	918	811	650	—	—	—	1973
2 652	—	2 625	—	—	—	—	—	—	688	1 244	693	—	—	—	1974
2 417	11	2 406	—	—	—	—	—	129	718	708	851	—	—	—	1975
1 819	21	1 819	—	—	—	—	—	171	629	465	536	—	—	—	1976
2 206	20	2 186	—	—	—	—	—	370	430	1 009	377	—	—	—	1977
<b>%</b>															
100	—	97,0	1,3	—	—	1,3	—	8,8	23,9	30,8	31,8	—	—	—	1970
100	—	94,4	—	—	—	—	—	—	35,2	31,1	24,9	—	—	—	1973
100	0,9	99,1	—	—	—	—	—	16,8	19,5	45,7	17,1	—	—	—	1977
<b>DANMARK</b>															
10 162	374	6 389	3 199	—	106	1 279	766	—	652	1 412	2 840	—	—	42	1970
9 785	—	8 311	1 408	—	231	145	1 032	—	2 813	3 608	1 101	136	—	—	1973
9 363	323	7 682	1 278	—	297	291	690	303	4 373	1 076	769	403	187	—	1974
7 915	—	6 297	1 116	436	—	138	889	166	3 045	1 672	624	136	126	23	1975
7 637	474	5 314	784	940	—	46	738	—	2 307	1 146	584	323	402	74	1976
6 301	—	4 099	379	1 373	—	—	379	—	2 758	999	231	—	—	403	1977
<b>%</b>															
100	3,7	62,9	31,5	—	1,0	12,6	7,5	—	6,4	13,9	27,9	—	—	0,4	1970
100	—	84,9	14,4	—	2,4	1,5	10,5	—	28,7	36,9	11,3	1,4	—	—	1973
100	—	65,1	6,0	21,8	—	—	6,0	—	43,8	15,9	3,7	—	—	6,4	1977

# Bilanzens nach Mineralöl-Produktenarten

## Balance-sheets of petroleum products by type

EUR 9

1 000 tep	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
<b>Essences moteur</b>							<b>Pétrole lampant et carburéacteurs</b>					
1 Production de sources primaires	358	409	419	367	424	+15,5	—	—	—	—		
2 Production brute de produits dérivés	75 583	73 541	74 182	78 402	80 575	+ 2,8	25 506	22 962	20 471	21 454	21 447	0,03
en raffineries	75 527	73 472	73 601	78 249	80 419	+ 2,8	25 506	22 962	20 471	21 454	21 447	0,03
hors raffineries	56	69	581	153	156	+ 2,0	—	—	—	—	—	
3+4 Importations totales	9 779	8 558	10 003	10 528	10 127	- 3,8	4 620	4 116	4 299	4 938	4 719	- 4,4
5 Ressources												
6 Variations des stocks prod. et import.*	-1 036	-461	+ 351	- 811	+365		- 158	- 321	+ 489	- 344	+ 241	
8+9 Exportations totales	12 879	13 281	13 263	13 793	15 511	+12,5	9 100	7 718	6 950	7 260	8 169	+12,5
Transferts et échanges	—	—	—	+ 51	- 90		—	—	—	- 20	+ 402	
10 Consommation brute												
12 Consommation intérieure brute	71 805	68 766	71 997	74 744	75 890	+ 1,5	20 868	19 039	18 309	18 768	18 799	+ 0,2
14 Consommation propre des raffineries	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
16 Consommation finale non énergétique	—	—	—	—	—		5	273	170	302	403	+33,4
17 Consommation finale énergétique	71 629	68 702	72 307	74 890	76 845	+ 2,6	19 781	17 619	16 825	17 294	17 233	0,4
18 Ecart statistique	+ 176	+ 64	- 310	- 146	-955		+1 082	+1 147	+1 314	+1 172	+1 163	
<b>Consommation finale énergétique:</b>												
171 industrie	336	325	420	386	398	+ 3,1	.	.	440	439	443	+ 0,9
172 transports	70 893	67 987	71 503	74 115	76 066	+ 2,6	.	.	11 829	12 429	12 864	+ 3,5
dont:												
1722 transports routiers	70 803	68 612	71 319	73 808	75 724	+ 2,6	.	.	—	1	—	
1723 transports aériens	—	—	—	157	147	- 6,4	.	.	11 810	12 414	12 847	+ 3,5
173 foyers domestiques, etc.	400	390	384	389	381	- 2,1	.	.	4 556	4 426	3 926	-11,3
soit:												
foyers domestiques, artisanat et divers	16	16	11	49	43	-12,2	.	.	4 433	4 335	3 848	-11,2
agriculture	377	367	347	331	327	- 1,2	.	.	116	88	73	-17,0
pêche	7	7	9	9	11	+ 2,2	.	.	7	3	5	+66,7
<b>Gasoil et fuel-oil fluide</b>							<b>Fuel-oil résiduel</b>					
2 Production brute de produits dérivés	186 836	172 352	148 257	161 905	165 751	+ 2,4	236 185	214 201	178 802	187 746	184 720	- 1,6
en raffineries	186 718	172 232	148 169	161 881	165 728	+ 2,4	235 600	214 199	178 838	187 588	184 581	- 1,6
hors raffineries	118	120	88	24	23	- 4,2	585	2	- 36	158	139	- 1,2
3+4 importations totales	37 474	33 151	34 622	39 196	36 141	- 7,8	27 999	27 108	28 423	26 713	26 166	- 2,0
5 Ressources	224 310	205 503	182 879	201 101	201 892	+ 0,4	264 184	241 309	207 225	214 459	210 886	- 1,7
6 Variations des stocks prod. et import.*	-1 615	-7 276	+ 6 735	+ 1 677	-844		+ 562	-2 028	+ 808	+2 506	-2 166	
8+9 Exportations totales	42 732	37 319	32 243	33 766	32 089	- 5,0	41 849	31 602	26 062	28 824	31 529	+ 9,4
Transferts et échanges	—	—	—	+ 837	+269		—	—	—	- 41	- 219	
10 Consommation brute	179 963	160 908	157 371	169 849	169 228	- 0,4	222 897	207 679	181 971	188 100	176 972	- 5,9
11 Soutes	5 577	4 551	4 815	5 130	5 364	+ 7,5	32 109	27 282	26 040	26 609	25 011	- 6,0
12 Consommation intérieure brute	174 386	156 357	152 556	164 719	163 864	- 0,5	190 788	189 397	155 931	161 491	151 961	- 5,9
13 Transformations	1 290	1 105	749	812	1 181	+45,4	74 100	70 664	60 411	64 490	56 262	-12,8
14 Consommation propre des raffineries	75	194	78	96	97	+ 1,0	17 899	18 131	16 325	16 832	16 583	- 1,5
16 Consommation finale non énergétique	830	938	1 186	2 721	2 255	-17,1	281	250	141	145	158	+ 9,0
17 Consommation finale énergétique	171 794	153 273	151 981	160 728	160 355	- 0,2	96 765	90 985	78 847	81 854	78 486	- 4,1
18 Ecart statistique	+ 397	+847	-1438	+ 362	- 24		+1 743	+ 367	+ 207	-1 830	+ 522	
<b>Transformations:</b>												
131 centrales électriques	1 249	1 072	724	796	1 134	+42,5	73 876	70 506	60 239	64 309	56 209	-12,6
133 usines à gaz	41	33	25	16	47	+194	224	158	172	181	53	-70,7
<b>Consommation finale non énergétique:</b>												
161 chimie	830	938	1 185	2 721	2 255	-17,1	281	250	141	145	158	+ 9,0
169 autres	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
<b>Consommation finale énergétique:</b>												
171 Industrie	.	20 442	19 020	18 279	13 671	-25,2	.	74 369	64 154	65 525	63 715	- 2,8
soit:												
1710 sidérurgie	.	.	985	.	.		.	.	.	.	.	
1711 métaux non ferreux	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	
1712 chimie	.	.	1 156	.	.		.	.	.	.	.	
1713 produits minéraux non métalliques	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	
1714 extraction (combustibles exclus)	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	
1716 textiles, cuir, habillement	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	
1717 papier et imprimerie	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	
1718 fabrications métalliques	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	
1719 autres branches	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	
ajustement	.	.	.	.	.		.	.	.	.	.	
172 transports	.	.	32 586	36 318	38 944	+ 7,2	457	527	500	443	452	+ 2,0
soit:												
1721 transports ferroviaires	.	.	2 627	2 530	2 486	- 1,7	237	238	212	265	291	+ 9,8
1722 transports routiers	.	.	26 624	30 155	32 370	+ 7,3	—	17	—	—	—	
1723 transports aériens	.	.	—	—	1		9	—	—	—	—	
1724 navigation intérieure	.	.	3 335	3 633	4 087	+12,5	211	272	288	178	161	- 9,6
173 foyers domestiques, etc.	.	.	100 375	106 131	102 895	- 3,0	.	.	14 632	15 829	14 269	- 9,9
soit:												
foyers domest., artisanat et divers	.	.	91 677	97 268	94 064	- 3,3	.	.	.	14 499	12 978	-10,5
agriculture	.	.	7 083	7 386	7 330	- 0,8	.	.	.	1 259	1 225	- 2,7
pêche	.	.	1 615	1 477	1 501	+ 1,6	.	.	.	71	66	- 7,0

\* (+) Reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

# Bilans par type de produits pétroliers

## Bilanci per tipo di prodotti petroliferi

### BR DEUTSCHLAND

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1 000 t RÖE
<b>Motorenbenzin</b>						<b>Petroleum und Flugturbinenkraftstoff</b>						
2	8	4	3	20	466 %	—	—	—	—	—	—	1 Erzeugung von Primärenergie
16 618	16 173	16 707	17 772	18 668	+ 5,0	1 405	1 470	1 300	1 105	1 046	- 5,3	2 Bruttoerzeugung von abgel. Produkten in den Raffinerien außerhalb der Raffinerien
16 362	15 979	16 501	17 619	18 512	+ 5,1	1 405	1 470	1 300	1 105	1 046	- 5,3	
256	194	206	153	156	+ 2,0	—	—	—	—	—	—	
3 669	3 105	4 422	3 877	4 327	+11,6	1 282	1 324	1 234	1 637	1 750	+ 6,9	3+4 Einfuhr insgesamt
20 289	19 286	21 133	21 652	23 015	+ 6,3	2 687	2 794	2 534	2 742	2 796	+ 2,0	5 Aufkommen
- 163	-45	+21	+43	+36	-16,3	-10	-6	+8	-86	-53	—	6 Bestandsveränderungen Erz. und Imp.*
1 169	1 005	833	615	692	+12,5	169	197	219	183	221	+20,8	8+9 Ausfuhr insgesamt Überweisungen u. Austausch
18 957	18 236	20 321	21 080	22 359	+ 5,7	2 508	2 591	2 323	2 473	2 522	+ 2,0	10 Bruttoverbrauch
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 Brutto-Inlandsverbrauch
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 Eigenverbrauch der Raffinerien
18 960	18 490	20 235	21 061	22 292	+ 6,2	2 496	2 590	2 305	2 472	2 501	+ 1,2	16 Nichtenergetischer Endverbrauch
-3	-254	+86	+19	+67	—	+12	+1	+18	+1	+21	—	17 Energetischer Endverbrauch
170	170	231	202	170	-15,8	65	61	60	60	65	+ 8,3	18 Statistische Differenz
18 790	18 320	20 004	20 859	22 122	+ 6,1	2 431	2 529	2 245	2 412	2 436	+10,0	Energetischer Endverbrauch:
18 790	18 320	20 004	20 827	22 094	+ 6,1	2 427	2 527	2 243	2 410	2 436	+10,0	171 Industrie
—	—	—	32	28	-12,5	—	—	—	—	—	—	172 Verkehr
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	darunter:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1722 Straßenverkehr
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1723 Luftfahrt
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	173 Haushalte usw.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	davon:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Haushalte, Handw. u. sonstige
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Landwirtschaft
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Fischerei
<b>Dieselmotorenkraftstoff und Destillat-Heizöl</b>						<b>Rückstands-Heizöl</b>						
44 983	40 460	36 191	40 607	40 748	+ 0,3	35 136	31 154	25 693	27 854	25 885	-21,1	2 Bruttoerzeugung von abgel. Produkten in den Raffinerien außerhalb der Raffinerien
44 947	40 411	36 164	40 583	40 725	+ 0,3	34 923	30 946	25 495	27 696	25 746	-26,7	
36	49	27	24	23	-4,2	213	208	198	158	139	- 1,2	
22 083	19 033	19 472	21 404	20 618	- 3,7	4 682	3 663	4 248	4 810	4 497	- 6,5	3+4 Einfuhr insgesamt
67 066	59 493	55 663	62 011	61 366	- 1,0	39 818	34 817	29 941	32 664	30 382	-18,9	5 Aufkommen
-826	-822	+683	+617	-641	—	-327	-10	+616	-201	-253	—	6 Bestandsveränderungen Erz. und Imp.*
1 919	1 663	1 204	1 104	858	-22,3	2 272	2 716	1 644	1 748	1 785	+ 2,1	8+9 Ausfuhr insgesamt Überweisungen u. Austausch
64 321	57 008	55 142	61 524	59 867	- 2,7	37 219	32 091	28 913	30 715	28 344	-20,4	10 Bruttoverbrauch
738	546	530	577	577	—	2 902	2 491	2 283	2 138	2 318	+ 8,4	11 Bunker
63 583	56 462	54 612	60 947	59 290	- 2,7	34 317	29 600	26 630	28 577	26 026	-22,6	12 Brutto-Inlandsverbrauch
—	—	1	—	38	—	9 847	6 908	6 845	7 691	6 551	-14,8	13 Umwandlung
54	74	32	50	48	- 4,0	4 281	4 349	3 922	4 155	4 034	- 2,9	14 Eigenverbrauch der Raffinerien
63 663	55 541	55 866	60 508	59 400	- 1,8	20 313	18 310	15 797	16 998	15 892	- 6,5	16 Nichtenergetischer Endverbrauch
-134	+847	-1 287	+389	-196	—	-124	+33	+66	-267	-451	—	17 Energetischer Endverbrauch
—	—	1	—	38	—	9 808	6 885	6 803	7 638	6 551	-14,2	18 Statistische Differenz
—	—	—	—	—	—	39	23	42	53	—	—	Umwandlung:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	131 Elektrizitätswerke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	133 Gaswerke
7 349	6 097	5 859	5 933	5 638	—	18 219	16 788	14 793	15 694	14 774	—	Nichtenergetischer Endverbrauch:
342	261	248	242	410	—	4 111	3 671	2 985	3 048	2 408	—	161 Chemie
258	235	204	213	202	—	280	240	231	270	270	—	169 Sonstige
507	487	461	440	418	—	3 718	3 837	3 374	3 802	3 981	—	Energetischer Endverbrauch:
1 378	940	849	816	767	—	4 410	3 645	3 192	3 266	2 963	—	171 Industrie
218	212	187	179	168	—	179	142	123	119	75	—	davon:
890	839	848	861	793	—	1 856	1 977	1 901	1 935	1 851	—	1710 Eisenschaff. Industrie
519	432	407	404	432	—	826	746	706	742	956	—	1711 NE-Metallindustrie
263	217	212	226	191	—	1 492	1 386	1 196	1 331	1 331	—	1712 Chemie
2 275	1 909	1 871	1 979	1 708	—	1 351	998	975	1 040	989	—	1713 Steine, Erden, Glas, Keramik
699	565	572	573	549	—	686	657	601	659	413	—	1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)
—	—	—	—	—	—	-690	-511	-491	-518	-463	—	1715 Nahrungs- und Genußmittel
9 158	8 449	8 517	9 100	9 810	+ 7,1	81	80	58	41	76	+85,4	1716 Textil, Leder, Bekleidung
573	589	567	560	550	- 1,8	81	80	58	41	69	+68,3	1717 Papier- und Druckereigewerbe
7 515	6 985	7 060	7 650	8 350	+ 9,2	—	—	—	—	—	—	1718 Eisen- und Metallverarbeitung
1 070	875	890	890	910	+ 2,2	—	—	—	—	7	—	1719 Sonstige
47 156	40 995	41 490	45 475	43 952	- 3,3	2 013	1 442	946	1 263	1 042	-17,5	Ausgleich
45 622	39 497	39 953	43 975	42 502	- 3,3	2 013	1 442	946	1 263	1 042	-17,5	172 Verkehr
1 300	1 280	1 320	1 300	1 250	- 3,8	—	—	—	—	—	—	davon:
234	218	217	200	200	—	—	—	—	—	—	—	1721 Eisenbahnen
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1722 Straßen
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1723 Luftfahrt
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1724 Binnenschifffahrt
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	173 Haushalte usw.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	davon:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Haushalte, Handw. u. sonstige
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Landwirtschaft
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Fischerei

\* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

Bilanzen nach Mineralöl-Produktenarten

Balance-sheets of petroleum products by type

FRANCE

1 000 tep	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
Essences moteur							Pétrole lampant et carburéacteurs					
1 Production de sources primaires	356	401	415	364	404	+10,9	—	—	—	—	—	—
2 Production brute de produits dérivés en raffineries	16 671	16 789	16 315	18 031	17 644	- 2,1	3 420	3 331	3 553	3 623	3 673	+ 1,4
hors raffineries	—	—	—	—	—	—	3 420	3 331	3 553	3 623	3 673	+ 1,4
3+4 Importations totales	433	276	618	523	585	+11,9	63	50	57	63	63	—
5 Ressources	17 460	17 466	17 348	18 918	18 633	- 1,5	3 483	3 381	3 610	3 686	3 736	+ 1,4
6 Variations des stocks prod. et import.*	-1	-316	+175	-198	-36	—	-32	-27	-41	-5	-7	—
8+9 Exportations totales	1 531	1 806	1 728	1 939	1 738	-10,4	636	618	866	766	859	+12,1
Transferts et échanges	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Consommation brute	15 928	15 344	15 795	16 781	16 859	+ 0,5	2 815	2 736	2 703	2 915	2 870	- 1,5
12 Consommation intérieure brute	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 Consommation propre des raffineries	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16 Consommation finale non énergétique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Consommation finale énergétique	15 772	15 187	15 959	16 786	17 013	+ 1,4	1 904	1 903	1 910	2 053	2 173	+ 5,8
18 Ecart statistique	+156	+157	-164	-5	-154	—	+911	+833	+793	+862	+697	—
Consommation finale énergétique:												
171 Industrie	100	112	99	114	125	+ 9,6	22	17	15	17	17	—
172 transports	15 517	14 936	15 718	16 538	16 766	+ 1,4	1 860	1 867	1 876	2 014	2 132	+ 5,9
1722 transports routiers	15 517	14 936	15 681	16 500	16 730	+ 1,4	—	—	—	—	—	—
1723 transports aériens	—	—	—	38	36	- 5,3	1 860	1 867	1 876	2 014	2 132	+ 5,9
173 foyers domestiques, etc.	155	139	142	134	122	- 9,0	22	19	19	22	24	+ 9,1
soit :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
foyers domestiques, artisanat et divers	—	—	17	13	12	7,7	19	16	15	18	18	—
agriculture	149	134	120	116	103	-11,2	1	1	1	1	1	—
pêche	6	5	5	5	7	+40,0	2	2	3	3	5	+66,7
Gasoil et fuel-oil fluide							Fuel-oil résiduel					
2 Production brute de produits dérivés en raffineries	48 384	45 150	37 004	41 475	41 863	+ 9,4	45 856	43 147	36 715	40 740	39 925	- 2,0
hors raffineries	48 384	45 150	37 004	41 475	41 863	+ 9,4	45 856	43 147	36 715	40 740	39 925	- 2,0
3+4 Importations totales	2 862	1 995	1 989	2 921	2 813	- 3,7	1 705	2 477	3 083	3 023	1 407	-53,5
5 Ressources	51 246	47 145	38 993	44 396	44 676	+ 0,6	47 561	45 624	39 798	43 763	41 332	- 5,6
6 Variations des stocks prod. et import. *	+294	-2 383	+3 375	-634	-92	—	-515	-511	+136	+689	+131	—
8+9 Exportations totales	4 455	3 826	3 604	3 926	4 103	+ 2,6	3 668	2 279	3 189	3 080	5 273	+71,2
Transferts et échanges	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Consommation brute	47 085	40 936	38 764	39 836	40 481	+ 1,6	43 378	42 834	36 736	41 372	36 190	-12,5
11 Soutes	720	636	642	704	825	+ 1,7	4 760	4 412	4 063	4 509	4 408	- 2,2
12 Consommation intérieure brute	46 365	40 300	38 122	39 132	39 656	+13,4	38 618	38 422	32 673	36 863	31 782	- 13,8
13 Transformations	189	91	53	60	86	+43,3	15 743	14 935	12 097	15 510	10 526	-32,1
14 consommation propre des raffineries	16	18	46	38	46	+21,1	3 849	3 891	3 558	3 829	3 525	- 7,9
16 Consommation finale non énergétique	430	450	432	891	931	+ 4,5	—	—	—	—	—	—
17 Consommation finale énergétique	45 584	39 822	37 785	38 586	38 706	+0,3	18 392	19 593	16 764	17 219	17 209	- 0,6
18 Ecart statistique	+146	-81	-194	-443	-113	—	+634	+3	+254	+305	+522	—
Transformations :												
131 centrales électriques	188	90	52	60	86	+43,3	15 736	14 928	12 091	15 506	10 526	-32,1
133 usines à gaz	1	1	1	—	—	—	7	7	6	4	—	—
Consommation finale non énergétique:												
161 chimie	430	450	432	891	931	+ 4,5	—	—	—	—	—	—
169 autres	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Consommation finale énergétique :												
171 Industrie	6 196	5 806	5 154	4 440	5 428	+22,3	15 703	17 104	14 392	14 416	14 348	- 0,5
soit :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1710 sidérurgie	115	.	278	372	355	- 4,6	2 206	2 409	1 879	2 087	1 935	- 7,3
1711 métaux non ferreux	.	.	52	68	72	+ 5,9	640	590	115	114	78	-31,6
1712 chimie	325	.	328	389	379	- 2,6	2 313	2 800	3 244	2 916	2 963	+ 1,6
1713 produits minéraux non métalliques	.	.	416	413	421	+ 1,9	4 356	4 465	3 643	3 616	3 613	- 0,08
1714 extraction (combustibles exclus)	.	.	278	245	231	- 5,7	110	157	163	123	121	- 1,6
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	.	.	417	408	394	- 3,4	2 462	2 540	2 504	2 303	2 354	+ 2,2
1716 textiles, cuir, habillement	.	.	328	329	314	- 4,6	1 272	1 182	677	1 061	1 000	- 6,1
1717 papier et imprimerie	.	.	78	82	81	- 1,2	1 194	1 182	1 041	1 121	1 137	+ 1,4
1718 fabrications métalliques	.	.	1 418	1 337	1 316	- 1,6	832	748	718	777	702	- 9,7
1719 autres branches	.	.	1 970	1 924	1 901	- 1,2	597	764	589	493	447	- 9,3
ajustement	+5 756	+5 806	-409	-1 127	-36	—	-279	+267	-181	-195	-2	—
172 transports	6 993	7 216	7 267	7 924	8 393	- 5,9	29	36	14	12	16	+33,3
soit :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1721 transports ferroviaires	646	667	646	626	615	- 1,8	29	18	13	10	8	-20,0
1722 transports routiers	6 122	6 324	6 426	7 096	7 580	+ 0,8	—	17	—	—	—	—
1723 transports aériens	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1724 navigation intérieure	225	225	195	202	198	- 2,0	—	1	1	2	8	+30,0
173 foyers domestiques, etc.	32 395	26 800	25 364	26 222	24 885	- 5,1	2 660	2 453	2 358	2 791	2 845	+ 1,9
soit :	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
foyers domest., artisanat et divers	29 548	23 920	22 639	23 468	22 086	- 5,9	2 473	2 219	2 104	2 516	2 560	+ 1,7
agriculture	2 421	2 420	2 235	2 316	2 367	+ 2,2	165	214	231	258	273	+ 5,8
pêche	426	460	490	438	432	- 1,4	22	20	23	17	12	-29,4

\* (+) Reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

## Bilans par type de produits pétroliers

## Bilanci per tipo di prodotti petroliferi

## ITALIA

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1 000 tep
<b>Benzina motori</b>						<b>Petrolio e carboturbo</b>						
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 <b>Produzione fonti primarie</b>
14 896	14 594	14 129	14 502	15 930	+ 9,8	6 661	5 900	4 492	4 969	4 483	-10,1	2 <b>Produzione lorda di prodotti derivati</b>
15 096	14 719	13 754	14 502	15 930	+ 9,8	6 661	5 900	4 492	4 969	4 483	-10,1	in raffinerie
-200	-125	+375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	fuori raffinerie
10	—	—	251	232	- 5,7	108	98	69	69	39	-43,5	3+4 <b>Importazioni totali</b>
14 906	14 594	14 129	14 753	16 162	+ 9,6	6 769	5 998	4 561	5 038	4 522	-10,2	5 <b>Risorse</b>
-271	+274	- 97	-197	+242	—	-99	-65	+233	-135	+141	—	6 Variazioni delle scorte produtt. e imp.
3 368	4 393	2 837	3 730	5 746	+54,0	2 811	2 263	1 510	1 501	1 965	+30,1	8+9 <b>Esportazioni totali</b>
—	—	—	+ 51	- 90	—	—	—	—	- 20	+402	—	<b>Trasferimenti e scambi</b>
11 267	10 475	11 195	10 877	10 568	- 2,8	3 859	3 670	3 284	3 382	3 100	- 8,3	10 <b>Consumo lordo</b>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 <b>Consumo interno lordo</b>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 Consumo proprio nelle raffinerie
11 251	10 391	11 162	10 877	10 568	- 2,8	3 927	3 362	3 016	3 078	2 698	-12,3	16 Consumo finale non energetico
+ 16	+ 84	+ 33	—	—	—	-73	+38	+100	+ 2	—	—	17 Consumo finale energetico
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18 Differenza statistica
49	35	50	50	40	-20,0	15	20	21	20	21	+5,0	<b>Consumo finale energetico:</b>
11 100	10 218	10 967	10 674	10 368	- 3,0	1 706	1 569	1 487	1 611	1 651	+ 2,5	171 industria
11 016	10 133	10 837	10 513	10 170	- 3,3	—	—	—	—	—	—	172 trasporti
—	—	—	21	18	-14,3	1 706	1 569	1 487	1 611	1 651	+ 2,5	di cui:
102	138	145	153	160	+ 5,0	2 206	1 773	1 508	1 447	1 026	-29,1	1722 trasporti stradali
—	—	—	—	—	—	2 130	1 691	1 441	1 401	982	-29,9	1723 trasporti aerei
101	136	141	149	156	+ 5,0	71	79	63	46	44	- 4,3	173 usi domestici ecc.
1	2	4	4	4	—	5	3	4	—	—	—	ossia:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	usi domestici, artigianato e altri
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	agricoltura
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	pesca
<b>Gasolio</b>						<b>Olio combustibile</b>						
28 763	29 043	23 425	24 689	26 101	+ 5,7	60 511	54 417	44 097	45 322	46 660	+ 3,0	2 <b>Produzione lorda di prodotti derivati</b>
28 687	28 972	23 364	24 689	26 101	+ 5,7	60 139	54 623	44 331	45 322	46 660	+ 3,0	in raffinerie
76	71	61	—	—	—	+372	-206	-234	—	—	—	fuori raffinerie
483	745	742	917	801	- 12,6	2 654	3 185	5 879	6 050	4 965	-40,0	3+4 <b>Importazioni totali</b>
29 246	29 788	24 167	25 606	26 902	+ 5,1	63 165	57 602	49 976	51 372	51 625	+ 4,2	5 <b>Risorse</b>
-832	-1 652	+1 652	+111	-160	—	+734	+838	+135	+ 479	-1 038	—	6 Variazioni delle scorte produtt. e imp. *
9 769	8 414	5 683	4 200	4 948	+ 17,8	10 592	5 555	2 787	3 414	4 018	+17,7	8+9 <b>Esportazioni totali</b>
—	—	—	+837	+269	—	—	—	—	- 41	- 219	—	<b>Trasferimenti e scambi</b>
18 645	19 722	20 136	22 354	22 063	- 1,3	53 307	52 885	47 324	48 396	46 350	- 4,2	10 <b>Consumo lordo</b>
752	525	630	714	800	+ 12,0	6 510	5 565	5 200	4 960	4 422	-10,8	11 <b>Bunkeraggi</b>
17 893	19 197	19 506	21 640	21 263	- 1,7	46 797	47 320	42 124	43 436	41 928	- 3,5	12 <b>Consumo interno lordo</b>
163	180	173	130	67	- 48,5	18 988	19 924	18 279	20 426	19 017	- 6,9	13 <b>Trasformazioni</b>
5	102	—	7	1	- 85,7	2 942	3 300	2 916	2 915	3 030	+ 3,9	14 Consumo proprio nelle raffinerie
400	487	753	1 180	695	- 46,9	200	175	87	—	—	—	16 Consumo finale non energetico
17 733	18 368	18 552	20 249	20 500	+ 12,4	23 712	23 957	20 764	21 563	19 798	- 8,2	17 Consumo finale energetico
-408	+ 60	+ 28	+ 74	—	—	+955	- 36	+78	-1 468	+ 83	—	18 Differenza statistica
163	180	173	130	67	- 48,5	18 981	19 920	18 275	20 421	19 012	- 6,9	<b>Trasformazioni:</b>
—	—	—	—	—	—	7	4	4	5	5	—	131 centrali elettriche
400	487	753	1 180	695	- 46,9	200	175	87	—	—	—	133 officine del gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>Consumo finale non energetico:</b>
322	571	621	823	704	- 14,5	16 962	17 883	15 460	16 273	15 528	- 4,6	161 chimica
49	52	50	50	50	—	1 292	1 284	1 200	1 200	900	-25,0	169 altri settori
8	8	10	9	10	+ 11,1	484	288	400	693	640	- 7,6	<b>Consumo finale energetico:</b>
1	23	25	36	34	- 5,6	3 453	4 947	3 840	4 916	5 203	+ 5,8	171 industria
89	100	100	106	110	+ 3,8	5 375	5 290	4 239	4 292	4 100	- 4,5	ossia:
—	—	—	—	—	—	90	89	—	90	75	-16,7	1710 siderurgia
35	64	80	70	65	- 7,1	1 317	1 289	1 350	1 250	1 140	- 8,8	1711 metalli non ferrosi
41	70	65	62	60	- 3,2	1 099	1 020	1 100	885	800	-10,6	1712 chimica
17	18	20	19	20	- 5,3	1 438	1 039	950	1 153	1 040	- 9,8	1713 prodotti minerali non metallici
185	174	200	235	240	+ 2,1	1 547	1 805	1 500	1 047	1 020	- 2,6	1714 estrazione (combustibili esclusi)
38	62	71	99	100	+ 1,0	839	832	881	630	610	- 3,2	1715 derrate alimentari, bevande, tabacco
141	—	—	+137	+ 15	—	+ 29	—	—	+ 117	—	—	1716 tessili, cuoio, abbigliamento
4 616	5 285	4 816	6 350	7 171	+ 12,9	150	224	224	150	150	—	1717 carta stampa
106	125	120	139	180	+29,5	63	88	88	150	150	—	1718 fabbricazioni metalliche
4 350	4 780	4 536	6 031	6 628	+ 9,9	—	—	—	—	—	—	1719 altri settori
160	380	160	180	363	+102,0	87	136	136	—	—	—	<b>aggiustamento</b>
12 795	12 512	13 115	13 076	12 625	- 3,4	6 600	5 850	5 080	5 140	4 120	-23,0	172 trasporti
11 450	11 017	11 650	11 370	11 020	- 3,1	6 200	5 450	4 680	4 740	3 770	-20,5	ossia:
1 155	1 250	1 220	1 446	1 355	- 6,3	400	400	400	400	350	-12,5	1721 trasporti ferroviari
190	245	245	260	250	- 3,8	—	—	—	—	—	—	1722 trasporti stradali
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1723 trasporti aerei
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1724 navigazione interna
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	173 usi domestici ecc.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	ossia:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	usi domestici, artigianato e altri
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	agricoltura
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	pesca

Bilanzen nach Mineralöl-Produktenarten

Balance-sheets of petroleum products by type

NEDERLAND

1 000 toe	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
	Motor spirit						Kerosenes and jet fuels					
1 Production of primary sources	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
2 Gross production of derived products	5 775	5 696	6 574	7 093	6 530	- 7,9	4 874	3 852	3 337	3 656	3 617	- 1,1
refinery production	5 775	5 696	6 574	7 093	6 530	- 7,9	4 874	3 852	3 337	3 656	3 617	- 1,1
out of refinery production	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
3+4 Total arrivals	352	250	301	437	503	+15,1	306	242	348	493	317	-35,7
5 Resources	6 127	5 946	6 875	7 530	7 033	- 6,6	5 180	4 094	3 685	4 149	3 934	- 5,2
6 Variations of stocks at the producers and importers*	-105	+25	+102	-133	+81		-26	+2	+74	-25	+90	
8+9 Total shipments	2 453	2 768	3 493	3 724	3 293	-11,6	3 159	2 674	2 443	2 823	2 770	- 1,9
Transfers and exchanges	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
10 Gross consumption	3 569	3 203	3 484	3 673	3 821	+ 4,0	1 995	1 422	1 316	1 301	1 254	- 3,6
12 Gross inland consumption	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
14 Own consumption of the refineries	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
16 Final non-energy consumption	—	—	—	—	—		—	—	—	—	1	
17 Final energy consumption	3 556	3 202	3 481	3 666	3 805	- 3,8	1 991	1 413	1 317	1 296	1 265	- 2,4
18 Statistical difference	+13	+1	+3	+7	+16		+4	+9	-1	+5	-12	
Final energy consumption:												
171 industry	—	—	19	2	3	+50,0	—	—	6	4	4	
172 transportation	3 521	3 167	3 427	3 634	3 767	+ 3,7	869	860	844	843	903	+ 7,1
1722 among which:	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
road transportation	3 515	3 162	3 422	3 617	3 745	+ 3,5	—	—	—	—	—	
1723 aviation transportation	—	—	—	7	7		865	858	842	841	901	+ 7,1
173 households, etc.	35	35	35	30	35	+16,7	1 122	553	467	449	358	-20,3
of which:	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
households, handicraft, etc.	15	15	10	—	—		1 118	551	465	449	358	-20,3
agriculture	20	20	25	30	35	+16,7	4	2	2	—	—	
fishing	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
	Gas diesel oil						Residual fuel oil					
2 Gross production of derived products	20 559	17 372	16 136	18 029	17 957	- 4,0	29 260	25 071	21 479	23 581	21 622	- 8,3
refinery production	20 559	17 372	16 136	18 029	17 957	- 4,0	29 260	25 071	21 479	23 581	21 622	- 8,3
out of refinery production	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
3+4 Total arrivals	2 335	2 679	2 704	2 450	1 325	-45,9	1 668	1 738	1 640	1 255	1 178	- 6,1
5 Resources	22 894	20 051	18 840	20 479	19 282	- 5,8	30 928	26 809	23 119	24 836	22 800	- 8,2
6 Variations of stocks at the producers and importers	+139	-288	+221	+685	-233		-32	+83	+263	+85	-251	
8+9 Total shipments	14 055	12 436	11 356	12 393	10 662	-14,0	13 854	13 411	10 028	10 305	9 003	-12,6
Transfers and exchanges	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
10 Gross consumption	8 978	7 327	7 705	8 771	8 387	- 4,4	17 042	13 481	13 354	14 616	13 546	- 7,3
11 Bunkers	1 653	1 373	1 514	1 611	1 561	- 3,1	10 263	8 174	9 153	9 647	9 324	- 3,3
12 Gross inland consumption	7 325	5 954	6 191	7 160	6 826	- 4,7	6 779	5 307	4 201	4 969	4 222	-15,0
13 Transformations	26	9	15	12	9	-25,0	1 597	988	832	1 111	863	-22,3
14 Own consumption of the refineries	—	—	—	—	—		2 100	1 900	1 646	1 869	1 789	- 4,3
16 Final non-energy consumption	—	—	—	650	629	- 3,2	—	—	—	100	108	+ 8,0
17 Final energy consumption	7 303	5 954	6 171	6 508	6 162	- 5,6	3 102	2 431	1 803	1 893	1 467	-22,5
18 Statistical difference	-4	-9	+5	-10	+26		-20	-12	-80	-4	-5	
Transformations:												
131 electrical power stations	26	9	15	12	9	-25,0	1 597	988	832	1 111	863	-22,3
133 gas works	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Final non-energy consumption:												
161 chemical industry	—	—	—	650	629	- 3,2	—	—	—	100	108	+ 8,0
169 other sectors	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Final energy consumption:												
171 industry	417	286	396	1 151	510		2 109	1 707	1 221	1 099	1 114	+ 1,4
of which:	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1710 iron and steel industry	44	43	8	5	7		484	481	356	425	304	-32,0
1711 non-ferrous metals industry	1	2	—	—	—		6	4	—	—	—	
1712 chemical industry	81	82	94	1 021	280		528	675	462	309	328	+ 6,1
1713 glass, pottery and building materials industry	15	12	18	12	22		134	113	94	106	123	+16,0
1714 ore-extraction industry, etc. (except fuel)	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1715 food, drink and tobacco industry	35	42	64	34	37		254	217	159	172	173	+ 0,6
1716 textile, leather and clothing industry	1	1	5	5	7		63	52	38	37	36	- 2,7
1717 paper and printing industry	1	1	3	2	4		44	31	19	30	39	+ 3,0
1718 engineering and other metal industry	16	16	59	50	116		114	88	39	44	55	+38,6
1719 other non-classified industries	133	113	145	20	37		121	103	54	32	56	+75,0
agreement	+90	-25	—	+2	—		+361	-57	—	-58	—	
172 transportation	2 367	2 227	2 443	2 949	3 106	+ 5,3	1	—	—	1	8	+700
of which:	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1721 railways	54	47	44	41	42	+ 2,4	1	—	—	—	—	
1722 road	1 254	1 350	1 454	1 750	1 806	+ 3,2	—	—	—	—	—	
1723 aviation	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1724 coastal and inland shipping	1 059	830	945	1 158	1 258	+ 8,6	—	—	—	1	8	+700
173 households, etc.	4 519	3 441	3 332	2 408	2 546	+ 5,7	992	724	582	793	345	-56,5
of which:	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
households, handicraft, etc.	4 185	3 141	3 036	2 185	2 234	+ 2,2	960	695	580	789	342	-56,7
agriculture	244	220	216	223	232	+ 4,0	32	29	2	4	3	-25,0
fishing	90	80	80	—	80		—	—	—	—	—	

\* (+) Decrease of stocks; (-) increase of stocks

Bilans par type de produits pétroliers

Bilanci per tipo di prodotti petroliferi

BELGIQUE/BELGIE

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1 000 tep
Essences moteur						Pétrole lampant et carburéacteurs						
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 Production de sources primaires
4 768	3 756	4 609	3 934	5 077	+29,1	1 282	896	1 068	1 145	1 883	+64,5	2 Production brute de produits dérivés en raffineries
4 768	3 756	4 609	3 934	5 077	+29,1	1 282	896	1 068	1 145	1 883	+64,5	hors raffineries
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3+4 Importations totales
567	622	737	1 018	630	-38,1	155	244	169	316	277	-12,3	5 Ressources
5 335	4 378	5 346	4 952	5 707	+15,2	1 437	1 140	1 237	1 461	2 160	+47,8	6 Variations des stocks producteurs et importateurs *
-174	-2	+106	-151	-108	—	-45	-57	+47	-14	-3	—	8+9 Exportations totales Transferts et échanges
2 560	1 856	2 647	1 906	2 597	+36,3	841	580	749	900	1 647	+83,0	10 Consommation brute
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 Consommation intérieure brute
2 601	2 520	2 805	2 895	3 002	+ 3,7	551	503	535	547	510	- 6,8	14 Consommation propre des raffineries
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	16 Consommation finale non énergétique
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17 Consommation finale énergétique
2 573	2 511	2 778	2 877	2 983	+ 3,7	547	503	451	457	466	+ 2,0	18 Ecart statistique
+28	+9	+27	+18	+19	—	+4	—	+84	+90	+44	—	consommation finale énergétique
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	171 industrie
2 569	2 508	2 774	2 872	2 979	+ 3,7	15	10	11	4	5	+25,0	172 transports
—	—	—	—	—	—	508	479	429	444	447	+ 0,7	1722 dont:
2 569	2 508	2 774	2 864	2 975	+ 3,9	—	—	—	—	—	—	transports routiers,
—	—	—	8	4	—	508	479	429	444	447	+ 0,7	1723 transports aériens
4	3	4	5	4	-50,0	24	14	11	9	14	+55,6	173 foyers domestiques, etc.
—	—	—	—	—	—	20	9	7	7	12	+71,4	soit:
4	3	4	5	4	-20,0	4	5	4	2	2	—	foyers domestiques, artisanat et divers
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	agriculture
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	pêche
Gasoil et fuel-oil fluide						Fuel-oil résiduel						
12 054	9 832	9 186	9 033	11 559	28,0	14 833	12 343	10 928	11 176	13 814	+23,6	2 Production brute de produits dérivés en raffineries
12 054	9 832	9 186	9 033	11 559	+28,0	14 833	12 343	10 928	11 176	13 814	+23,6	hors raffineries
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3+4 importations totales
2 488	2 872	3 276	4 537	3 503	-22,8	2 882	2 859	2 497	2 847	1 954	-31,4	5 Ressources
14 542	12 704	12 462	13 570	15 062	+11,0	17 715	15 202	13 425	14 023	15 768	+12,4	6 Variations des stocks producteurs et importateurs *
+70	-636	-49	+658	+5	—	-23	-759	-270	+318	-325	—	8+9 Exportations totales Transferts et échanges
4 817	3 239	3 573	4 829	5 632	+14,3	4 352	3 293	3 454	4 226	5 633	+33,3	10 Consommation brute
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 Soutes
9 795	8 829	8 840	9 399	9 345	+ 0,4	13 340	11 150	9 701	10 115	9 810	- 3,0	12 Consommation intérieure brute
503	472	569	559	587	+ 0,5	2 615	2 267	2 228	2 135	2 155	+ 0,9	13 Transformations
9 292	8 357	8 271	8 840	8 848	+ 0,1	10 725	8 883	7 473	7 980	7 655	- 4,1	14 Consommation propre des raffineries
28	39	32	29	33	+13,8	5 159	4 607	3 634	3 870	3 384	-12,6	16 Consommation finale non énergétique
—	—	—	—	—	—	1 118	1 092	809	881	1 129	+28,1	17 Consommation finale énergétique
—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	18 Ecart statistique
9 247	8 346	8 255	8 857	8 879	+ 0,2	4 499	3 175	3 138	3 255	3 141	- 3,5	Transformations:
+17	-28	-16	-46	-64	—	-54	+7	-108	-26	+1	—	131 centrales électriques
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	133 usines à gaz
28	39	32	29	33	+13,8	5 159	4 607	3 634	3 870	3 384	-12,6	Consommation finale non énergétique:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	161 chimie
—	—	—	—	—	—	3	2	—	—	—	—	169 autres
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Consommation finale énergétique:
947	1 243	949	879	881	+ 0,2	3 663	2 505	2 341	2 401	2 555	+ 6,4	171 industrie
134	72	76	70	63	-10,0	404	529	301	295	347	+17,6	soit:
64	71	54	67	60	-10,0	—	—	—	—	—	—	1710 sidérurgie
—	—	200	187	—	—	—	—	—	—	—	—	1711 métaux non ferreux
—	—	140	109	—	—	—	—	—	—	—	—	1712 chimie
—	—	32	32	—	—	—	—	—	—	—	—	1713 produits minéraux non métalliques
—	—	22	18	—	—	—	—	—	—	—	—	1714 extraction (combustibles exclus)
—	—	155	120	—	—	—	—	—	—	—	—	1715 denrées alimentaires, boissons, tabac
—	—	251	255	—	—	—	—	—	—	—	—	1716 textiles, cuir, habillement
+749	+1 100	—	—	+758	—	+3 259	+1 462	—	—	+1 668	—	1717 papier et imprimerie
1 616	1 397	1 349	1 613	1 747	+ 8,3	24	16	34	47	15	-68,1	1718 fabrications métalliques
196	152	189	195	134	-31,3	6	6	5	3	2	-33,3	1719 autres branches ajustement
1 251	1 024	966	1 208	1 393	+15,3	—	—	—	—	—	—	172 transports
1	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	soit:
168	221	194	210	220	+ 4,8	9	10	29	44	13	-70,5	1721 transports ferroviaires
6 684	5 706	5 957	6 365	6 251	- 1,8	812	654	763	807	571	-29,2	1722 transports routiers
6 415	5 396	5 718	6 116	5 951	- 2,7	680	550	649	695	466	-32,9	1723 transports aériens
233	275	205	220	270	+22,7	132	104	114	62	55	-11,3	1724 navigation intérieure
36	35	34	29	30	+ 3,4	—	—	—	50	50	—	173 foyers domestiques, etc.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	soit:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	foyers domest., artisanat et divers
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	agriculture
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	pêche

(+) Reprises aux stocks: (-) mises aux stocks.

Bilanzen nach Mineralöl-Produktenarten

Balance-sheets of petroleum products by type

LUXEMBOURG

1 000 tep	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
Essences moteur							Pétrole lampant et carburéacteurs					
1 Production de sources primaires-	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
2 Production brute de produits dérivés en raffineries	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
hors raffineries	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
3+4 Importations totales	162	155	185	209	231	+10,5	54	54	50	58	58	
5 Ressources	162	155	185	209	231	+10,5	54	54	50	58	58	
6 Variations des stocks producteurs et importateurs *	—	—	-2	-2	-1		—	—	—	—	—	
8+9 Exportations totales	—	2	3	3	2	-33,3	—	—	—	—	—	
Transferts et échanges	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
10 Consommation brute	162	153	180	204	228	+11,8	54	54	50	58	58	
12 Consommation intérieure brute	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
14 Consommation propre des raffineries	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
16 Consommation finale non énergétique	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
17 Consommation finale énergétique	157	153	180	208	228	+11,8	52	54	50	58	58	
18 Ecart statistique	+5	—	—	-4	—		+2	—	—	—	—	
Consommation finale énergétique:												
171 industrie	10	3	4	3	2	-33,3	—	—	—	—	—	
172 transports	145	148	175	203	225	+10,8	51	54	50	58	58	
1722 dont:	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
transports routiers	145	148	175	203	225	+10,8	—	—	—	—	—	
1723 transports aériens	—	—	—	—	—		51	54	50	58	58	
173 foyers domestiques, etc.	2	2	1	2	1	-50,0	1	—	—	—	—	
soit:	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
foyers domestiques, artisanat et divers	1	1	1	2	1	-50,0	—	—	—	—	—	
agriculture	1	1	—	—	—		1	—	—	—	—	
pêche	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Gasoil et fuel-oil fluide							Fuel-oil résiduel					
2 Production brute de produits dérivés en raffineries	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
hors raffineries	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
3+4 Importations totales	620	542	539	559	533	- 4,7	789	667	512	583	544	- 6,7
5 Ressources	620	542	539	559	533	- 4,7	789	667	512	583	544	- 6,7
6 Variations des stocks producteurs et importateurs *	—	—	-7	-3	-5		—	—	+2	-9	+10	
8+9 Exportations totales	3	4	15	28	8	-71,4	2	—	1	9	5	-44,4
Transferts et échanges	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
10 Consommation brute	617	538	517	528	520	- 1,5	787	667	513	565	549	- 2,8
11 Soutes	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
12 Consommation intérieure brute	617	538	517	528	520	- 1,5	787	667	513	565	549	- 2,8
13 Transformations	—	23	20	18	—		111	84	62	51	60	+17,6
14 Consommation propre des raffineries	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
16 Consommation finale non énergétique	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
17 Consommation finale énergétique	605	511	489	509	515	+11,8	665	588	454	522	477	- 8,6
18 Ecart statistique	+12	+4	+8	+1	+5		+11	-5	-3	-8	+12	
Transformations:												
131 centrales électriques	—	23	20	18	—		111	84	62	51	60	+17,6
133 usines à gaz	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Consommation finale non énergétique:												
161 chimie	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
169 autres	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Consommation finale énergétique:												
171 Industrie	150	92	64	61	63	+3,3	646	581	445	506	455	-10,1
soit:	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1710 sidérurgie	60	38	29	29	25	-13,8	589	520	397	444	365	-17,8
1711 métaux non ferreux	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1712 chimie	40	—	—	—	7		30	43	35	46	25	-45,6
1713 produits minéraux non métalliques	30	23	15	14	14		12	1	1	1	1	
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1716 textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1717 papier et imprimerie	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1718 fabrications métalliques	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1719 autres branches	20	31	20	18	17	- 5,6	15	19	12	15	15	
ajustement	—	—	—	—	—		—	—	—	—	+49	
172 transports	84	70	95	83	68	-18,1	6	1	1	—	2	
soit:	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1721 transports ferroviaires	11	9	9	9	8	-11,1	6	1	1	—	2	
1722 transports routiers	73	57	82	72	60	-16,7	—	—	—	—	—	
1723 transports aériens	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1724 navigation intérieure	—	4	4	2	—		—	—	—	—	—	
173 foyers domestiques, etc.	371	349	330	365	384	+ 5,2	13	6	8	16	20	+25,0
soit:	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
foyers domest., artisanat et divers	361	347	326	361	380	+ 5,3	13	6	8	11	11	
agriculture	10	2	4	4	4		—	—	—	5	9	+80,0
pêche	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	

\* (+) Reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.



## Bilans par type de produits pétroliers

## Bilanci per tipo di prodotti petroliferi

## UNITED KINGDOM

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1 000 toe
<b>Motor spirit</b>						<b>Kerosenes and jet fuels</b>						
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 Production of primary sources
14 842	14 520	13 940	15 258	14 847	- 2,7	7 644	7 305	6 508	6 834	6 558	- 4,0	2 production of derived products
14 842	14 520	13 940	15 258	14 847	- 2,7	7 644	7 305	6 508	6 834	6 558	- 4,0	refinery production
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	out of refinery production
3 540	3 193	2 660	2 935	2 430	-25,9	1 497	1 011	1 279	1 081	976	- 9,7	3+4 Total arrivals
18 382	17 713	16 600	18 193	17 277	- 5,0	9 141	8 316	7 787	7 915	7 693	- 2,8	5 Resources
-332	-300	+338	-115	+176	—	+ 26	- 158	+154	- 61	+ 61	—	6 Variations of stocks at the producers and importers *
1 259	899	1 155	1 324	959	-27,6	1 450	1 380	1 143	1 051	689	- 55,6	8+9 Total shipments
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Transfers and exchanges
16 791	16 514	15 783	16 754	16 494	—	7 717	6 778	6 798	6 803	7 065	+ 3,9	10 Gross consumption
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 Gross inland consumption
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 Own consumption of the refineries
16 926	16 483	16 125	16 925	17 383	+ 3,7	7 555	6 614	6 561	6 624	6 798	+ 2,6	16 Final non-energy consumption
-135	+ 31	-342	-171	-889	—	+ 162	+ 164	+237	+179	+267	—	17 Final energy consumption
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18 Statistical difference
16 926	16 483	16 125	16 925	17 383	+ 3,7	405	346	323	301	310	+ 3,0	Final energy consumption:
16 926	16 483	16 125	16 879	17 336	+ 2,7	4 350	3 820	3 930	3 999	4 185	+ 4,7	171 industry
—	—	—	46	47	—	—	—	—	—	—	—	172 transportation
—	—	—	—	—	+ 2,2	4 350	3 820	3 916	3 989	4 171	+ 4,6	1722 among which
—	—	—	—	—	—	2 800	2 448	2 308	2 324	2 303	- 0,9	road transportation
—	—	—	—	—	—	2 758	2 415	2 286	2 304	2 281	- 1,0	1723 aviation transportation
—	—	—	—	—	—	42	33	22	20	22	+ 10,0	173 households, etc. of which:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	households, handicraft, etc.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	agriculture
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	fishing
<b>Gas diesel oil</b>						<b>Residual fuel oil</b>						
27 858	26 439	22 648	24 198	23 476	- 3,0	45 524	43 520	36 053	35 762	33 454	- 6,5	2 Gross production of derived products
27 852	26 439	22 648	24 198	23 476	- 3,0	45 524	43 520	36 053	35 762	33 454	- 6,5	refinery production
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	out of refinery production
1 571	902	1 600	1 369	1 831	+33,7	7 053	6 156	4 163	2 371	4 769	+101,1	3+4 Total arrivals
29 429	27 341	24 248	25 567	25 307	- 1,0	52 577	49 676	40 216	38 133	38 223	+ 0,2	5 Resources
-397	-673	+887	+283	+398	—	+1 035	-1 321	+647	+626	+238	—	6 Variations of stocks at the producers and importers *
6 832	6 738	5 752	6 080	4 836	-20,5	5 575	3 407	4 170	5 466	5 467	+0,001	8+9 Total shipments
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Transfers and exchanges
22 200	19 930	19 383	19 770	20 669	+ 5,6	48 037	44 948	36 693	33 293	32 994	- 0,9	10 Gross consumption
997	811	749	756	793	+ 4,9	4 502	3 948	2 695	2 813	2 036	- 27,6	11 Bunkers
21 203	19 119	18 634	19 014	20 076	+ 5,6	43 535	41 000	33 998	30 480	30 958	+ 15,7	12 Gross inland consumption
872	756	444	560	939	+67,7	18 480	18 816	14 454	11 783	11 660	- 1,0	13 Transformations
—	—	—	—	—	—	3 500	3 500	3 342	3 066	2 973	- 3,0	14 Own consumption of the refineries
19 882	18 342	18 020	18 018	18 686	+ 3,7	21 029	18 507	16 016	16 042	16 058	+0,01	16 Final non-energy consumption
+449	+ 21	+170	+436	+451	—	+ 526	+ 177	+186	-411	+267	—	17 Final energy consumption
833	726	422	545	930	+70,1	18 318	18 692	14 334	11 674	11 612	- 0,5	18 Statistical difference
39	30	22	15	9	-40,0	162	124	120	109	48	- 56,0	Transformations:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	131 electrical power stations
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	133 gas works
6 198	5 448	4 994	4 182	4 233	+ 1,2	17 114	15 491	13 320	12 907	12 768	- 1,1	Final non-energy consumption:
512	433	275	223	244	+ 9,4	4 081	3 097	2 569	2 513	2 318	- 7,8	161 chemical industry
172	156	83	108	89	-17,6	306	300	202	235	170	- 27,7	169 others sectors
288	250	167	154	196	+27,3	2 757	2 226	1 867	1 877	2 119	+ 12,9	Final energy consumption:
407	354	294	268	254	- 5,2	1 605	1 531	1 052	1 090	1 011	- 7,2	171 industry
479	413	377	319	310	- 2,8	133	72	42	42	57	+ 35,7	of which:
436	428	437	410	392	- 4,4	2 261	2 148	1 855	1 801	1 824	+ 1,3	1710 iron and steel industry
224	202	111	157	158	+ 0,6	1 409	1 260	1 140	1 258	1 256	- 0,2	1711 non-ferrous metals industry
124	113	90	86	101	+17,4	1 544	1 321	1 076	1 129	1 092	- 3,3	1712 chemical industry
1 186	1 104	1 042	1 002	1 009	+ 0,7	2 167	1 984	1 849	1 794	1 819	+ 1,4	1713 glass, pottery and building materials industry
2 370	1 995	1 882	1 498	1 359	- 9,3	987	1 001	872	894	795	- 11,1	1714 ore-extraction industry etc. (except fuel)
—	—	+236	- 43	+121	—	-136	+ 551	+ 796	+274	+307	—	1715 food, drink and tobacco industry
7 052	7 007	7 016	7 188	7 338	+20,9	126	143	140	126	143	+ 13,5	1716 textile, leather and clothing industry
970	907	865	813	808	- 0,6	51	45	45	47	60	+ 27,7	1717 paper and printing industry
5 658	5 519	5 414	5 594	5 711	+ 2,1	—	—	—	—	—	—	1718 engineering and other metal industry
424	581	737	781	819	+ 4,9	75	98	95	79	83	+ 6,1	1719 other non-classified industries
6 632	5 887	6 010	6 648	7 115	+ 7,0	3 789	2 873	2 556	3 009	3 147	+ 4,6	agreement
5 137	4 517	4 621	5 318	5 775	+ 8,6	3 249	2 430	2 214	2 697	2 813	+ 4,3	172 transportation
1 144	1 026	1 058	984	1 031	+ 4,8	375	311	300	300	330	+ 10,0	of which:
351	344	331	346	309	-10,7	165	132	42	12	4	- 66,7	1721 railways
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1722 road
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1723 aviation
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1724 coastal and inland shipping
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	173 households, etc.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	of which:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	households, handicraft etc.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	agriculture
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	fishing

\* (+) Decrease of stocks: (-) increase of stocks

Bilanzen nach Mineralöl-Produktenarten

Balance-sheets of petroleum products by type

IRELAND

1 000 toe	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
Motor spirit							Kerosenes and jet fuels					
1 Production of primary sources	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
2 Gross production of derived products	469	477	504	415	474	+ 20,0	79	94	103	20	78	+290
refinery net production	469	477	504	415	474	+ 20,0	79	94	103	20	78	+290
out of refinery production	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
3+4 Total arrivals	326	351	312	423	395	- 6,6	307	315	307	400	324	- 19,0
5 Resources	795	828	816	838	869	+ 3,7	386	409	410	420	402	- 4,3
6 Variations of stocks at the producers and importers *	+10	- 26	- 11	—	+ 11		+25	—	—	- 7	+ 7	
8+9 Total shipments	6	5	5	—	4		—	—	—	—	1	
Transfers and exchanges	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
10 Gross consumption	799	797	800	838	876	+ 4,5	411	409	410	413	408	- 12,1
12 Gross inland consumption	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
14 Own consumption of the refineries	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
16 Final non-energy consumption	—	—	—	—	—		—	3	2	—	—	
17 Final energy consumption	799	797	800	822	874	+ 6,6	411	406	408	403	410	+ 17,4
18 Statistical difference	—	—	—	+16	+ 2		—	—	—	+ 10	- 2	
Final energy consumption:												
171 industry	—	—	—	—	—		—	—	—	27	16	- 40,7
172 transportation	799	797	800	822	874	+ 6,3	—	—	280	319	295	- 7,5
1722 among which:	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
road transportation	797	795	798	822	873	+ 6,3	—	—	—	—	—	
1723 aviation transportation	—	—	—	—	1		—	—	280	319	295	- 7,5
173 households, etc.	—	—	—	—	—		—	—	128	57	99	+ 73,7
of which:	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
households, handicraft, etc.	—	—	—	—	—		—	—	118	49	99	+102,0
agriculture	—	—	—	—	—		—	—	10	8	—	
fishing	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Gas diesel oil							Residual fuel oil					
2 Gross production of derived products	684	650	585	512	617	+ 20,5	1 248	1 260	1 172	867	1 014	+ 17,0
refinery net production	684	650	585	512	617	+ 20,5	1 248	1 260	1 172	867	1 014	+ 17,0
out of refinery production	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
3+4 Total arrivals	696	433	515	592	617	+ 4,2	1 607	1 723	1 544	1 678	1 894	+ 12,9
5 Resources	1 380	1 083	1 100	1 104	1 234	+ 11,8	2 855	2 983	2 716	2 545	2 908	+ 14,3
6 Variations of stocks at the producers and importers *	- 1	- 25	+ 15	-11	+ 9		+69	- 44	+ 39	+ 60	-196	
8+9 Total shipments	30	22	39	—	—		446	395	384	169	146	- 13,6
Transfers and exchanges	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
10 Gross consumption	1 349	1 036	1 076	1 093	1 243	+13,7	2 478	2 544	2 371	2 436	2 566	+ 5,3
11 Bunkers	33	46	25	36	57	+ 58,3	36	35	32	36	33	- 8,3
12 Gross inland consumption	1 316	990	1 051	1 057	1 186	+ 12,2	2 442	2 509	2 339	2 400	2 533	+ 5,5
13 Transformations	—	2	2	1	—		1 210	1 264	1 258	1 350	1 425	+ 5,6
14 Own consumption of the refineries	—	—	5	1	2	100	9	9	8	9	8	- 11,1
16 Final non-energy consumption	—	1	1	—	—		38	38	44	45	(50)	+ 11,1
17 Final energy consumption	1 316	987	1 048	1 058	1 157	+ 9,4	1 185	1 198	1 029	1 012	1 112	+ 9,9
18 Statistical difference	—	—	—	- 3	+27		—	—	—	- 16	- 12	
Transformations:												
131 electrical power stations	—	—	—	—	—		1 201	1 264	1 258	1 340	1 425	+ 6,3
133 gas works	—	2	2	1	—		9	—	—	10	—	
Final non-energy consumption:												
161 chemical industry	—	—	1	—	—		38	38	44	45	(50)	+ 11,1
169 other sectors	—	1	—	—	—		—	—	—	—	—	
Final energy consumption:												
171 industry	—	375	418	183	390	+113,1	—	1 100	1 000	953	973	+ 2,1
of which:												
1710 iron and steel industry	—	—	6	6	—		—	—	—	—	—	
1711 non-ferrous metals industry	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1712 chemical industry	—	—	8	8	—		—	—	—	—	—	
1713 glass, pottery and building materials industry	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1714 ore-extraction industry (except fuel)	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1715 food, drink and tobacco industry	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1716 textile, leather and clothing industry	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1717 paper and printing industry	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1718 engineering and other metal industry	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1719 other non-classified industries	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
agreement	—	+375	+404	+169	+390		—	+1 100	+1 000	+953	+973	
172 transportation	—	—	280	280	317	+ 13,2	—	—	—	1	—	
of which:												
1721 railways	—	—	82	41	45	+ 9,8	—	—	—	1	—	
1722 road	—	—	198	239	272	+ 13,8	—	—	—	—	—	
1723 aviation	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1724 coastal and inland shipping	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
173 households, etc.	—	—	350	595	450	- 24,4	—	—	29	58	89	+ 53,4
of which:												
households, handicraft etc.	—	—	211	447	450	+ 0,7	—	—	—	46	89	+ 93,5
agriculture	—	—	139	148	—		—	—	—	12	—	
fishing	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	

\* (+) Decrease of stocks; (-) Increase of stocks

## Bilans par type de produits pétroliers

## Bilanci per tipo di prodotti petroliferi

## DANMARK

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1 000 toe
<b>Motor spirit</b>						<b>Kerosenes and jet fuels</b>						
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 Production of primary sources
1 544	1 536	1 404	1 397	1 405	+ 0,6	141	114	110	102	109	+ 6,9	2 Gross production of derived products
1 544	1 536	1 404	1 397	1 405	+ 0,6	141	114	110	102	109	+ 6,9	refinery net production
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	out of refinery production
720	606	768	855	794	- 7,1	848	777	786	821	915	+11,4	3+4 Total arrivals
2 264	2 142	2 172	2 252	2 199	- 2,4	989	891	896	923	1 024	+10,9	5 Resources
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 Variations of stocks at the producers
—	-71	+24	-58	-36	—	+3	-10	+14	-11	+5	—	and importers *
533	547	562	552	480	-13,0	34	6	20	36	17	-52,8	8+9 Total shipments
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Transfers and exchanges
1 731	1 524	1 634	1 642	1 683	+ 2,5	958	875	890	876	1 012	+15,5	10 Gross consumption
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 Gross inland consumption
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 Own consumption of the refineries
1 635	1 488	1 587	1 668	1 699	+ 1,9	898	773	807	853	864	+ 1,3	16 Final non-energy consumption
+96	+36	+47	-26	-16	—	+60	+102	+83	+23	+148	—	17 Final energy consumption
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	18 Statistical difference
7	5	17	15	58	+28,7	6	9	4	6	5	-16,7	Final energy consumption:
1 526	1 410	1 513	1 588	1 582	- 0,4	719	649	688	729	757	+ 3,8	171 industry
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	172 transportation
1 526	1 410	1 503	1 583	1 576	- 0,8	—	—	—	1	—	—	1722 among which:
—	—	—	5	6	+20,0	719	649	687	728	756	+ 3,8	road transportation
102	73	57	65	59	- 9,2	173	115	115	118	102	-13,6	1723 aviation transportation
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	173 households, etc.
102	73	57	34	30	-11,8	165	110	101	107	98	- 8,4	of which:
—	—	—	31	29	- 6,5	*8	5	14	11	4	-63,6	households, handicraft, etc.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	agriculture
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	fishing
<b>Gas diesel oil</b>						<b>Residual fuel oil</b>						
3 551	3 406	3 082	3 362	3 430	+72,0	3 817	3 289	2 665	2 444	2 346	- 4,0	2 Gross production of derived products
3 551	3 406	3 082	3 362	3 430	+72,0	3 817	3 289	2 665	2 444	2 346	- 4,0	refinery net production
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	out of refinery production
4 336	3 950	3 785	4 447	4 100	- 7,8	4 959	4 640	4 857	4 096	4 958	+21,0	3+4 Total arrival
7 887	7 356	6 867	7 809	7 530	- 3,6	8 776	7 929	7 522	6 540	7 304	+11,7	5 Resources
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 Variations of stocks at the producers
-62	-797	-42	-29	-125	—	-379	-304	-760	+459	-482	—	and importers *
852	977	1 017	1 206	1 042	-13,6	1 088	546	396	407	199	-51,1	8+9 Total shipments
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Transfers and exchanges
6 973	5 582	5 808	6 574	6 363	- 3,2	7 309	7 079	6 366	6 592	6 623	+ 0,5	10 Gross consumption
181	142	156	173	164	- 5,2	521	390	386	371	315	-15,1	11 Bunkers
6 792	5 440	5 652	6 401	6 199	- 3,2	6 788	6 689	5 980	6 221	6 308	+ 1,4	12 Gross inland consumption
12	5	9	2	9	+35,0	2 965	3 138	2 950	2 698	2 776	+ 2,9	13 Transformations
—	—	—	—	—	—	100	90	124	108	95	-12,0	14 Own consumption of the refineries
—	—	—	—	—	—	40	35	10	—	—	—	16 Final non-energy consumption
6 461	5 402	5 795	6 435	6 350	-13,2	3 868	3 226	3 082	3 350	3 332	- 0,5	17 Final energy consumption
+319	+33	-152	-36	-160	—	-185	+200	-186	+65	+105	—	18 Statistical difference
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Transformations:
11	5	9	2	9	+35,0	2 965	3 138	2 950	2 698	2 776	+ 2,9	131 electrical power stations
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	133 gas works
—	—	—	—	—	—	40	35	10	—	—	—	Final non-energy consumption:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	161 chemical industry
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	169 other sectors
825	524	565	627	669	+ 6,7	1 606	1 210	1 182	1 276	1 200	- 6,0	Final energy consumption:
50	31	15	.	.	—	120	91	90	.	.	—	171 industry
5	4	10	.	.	—	9	3	—	.	.	—	of which:
55	37	19	.	.	—	140	105	143	.	.	—	1710 iron and steel industry
70	60	42	.	.	—	482	350	301	.	.	—	1711 non-ferrous metals industry
26	30	5	.	.	—	6	10	20	.	.	—	1712 chemical industry
69	65	38	.	.	—	522	480	475	.	.	—	1713 glass, pottery and building materials industry
16	15	15	.	.	—	65	55	46	.	.	—	1714 ore-extraction industry etc. (except fuel)
12	10	8	.	.	—	116	80	56	.	.	—	1715 food, drink and tobacco industry
83	80	60	.	.	—	112	100	93	.	.	—	1716 textile, leather and clothing industry
47	45	7	.	.	—	34	30	33	.	.	—	1717 paper and printing industry
+392	+147	+346	+627	+669	—	—	-94	-75	+1 276	+1 200	—	1718 engineering and other metal industry
754	693	803	831	994	+19,6	40	27	43	49	42	-14,3	1719 other non-classified industries
104	108	105	106	104	- 1,9	—	—	—	—	—	—	agreement
434	397	488	515	570	+10,7	—	—	—	—	—	—	172 transportation
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	of which:
216	188	210	210	319	+51,9	40	27	43	49	42	-14,3	1721 railways
4 882	4 185	4 427	4 977	4 687	- 5,8	2 222	1 989	1 857	2 025	2 090	+ 3,2	1722 road
3 928	3 401	3 523	4 028	3 666	- 9,0	1 946	1 777	1 664	1 835	1 885	+ 2,7	1723 aviation
730	589	686	745	821	+10,2	276	212	193	190	205	+ 7,9	1724 coastal and inland shipping
224	195	218	204	200	- 2,0	—	—	—	—	—	—	173 households, etc.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	of which:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	households, handicraft, etc.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	agriculture
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	fishing

\* (+) Decrease of stocks: (-) increase of stocks

**Mineralölprodukte**  
Struktur der Erzeugung

**Petroleum products**  
Structure of production

1 000 t													
	Raffinerie- gas  Refinery gas	Flüssiggas  Liquefied petroleum gas	Motoren- benzin  Motor spirit	Petroleum und Flugturbinen- kraftstoff  Kerosenes and jet fuels	Rohbenzin  Naphthas	Dieselmacht- stoff und Destillat- Heizöle  Gas/Diesel oil	Rückstands- Heizöle  Residual fuel oil	Spezial- Testbenzin  White – industrial spirit	Schmier- stoffe  Lubricants	Bitumen  Bitumen	Petrolkoks  Petroleum coke	Andere Produkte  Other products	Raffinerie- erzeugnisse insgesamt  All finished products
EUR 9													
1970	3 603	8 792	61 754	21 535	29 253	153 753	196 169	1 274	4 785	13 817	379	3 594	498 709
1973	2 742	10 787	75 527	25 506	31 512	186 643	217 701	1 467	5 149	15 234	515	5 468	577 981
1974	2 661	10 424	73 472	22 962	27 481	172 038	196 068	1 403	5 519	14 262	518	6 179	532 987
1975	1 971	9 633	73 601	20 471	16 276	148 091	162 513	1 162	4 434	13 467	542	4 658	456 819
1976	2 015	10 253	78 249	21 454	23 387	161 785	170 762	1 296	5 356	13 081	566	6 211	494 415
1977	1 899	10 243	80 419	21 447	20 072	165 631	167 998	1 344	5 556	12 627	580	5 207	493 023
%													
1970	0,72	1,76	12,38	4,32	5,87	30,83	39,33	0,26	0,96	2,77	0,08	0,72	100
1973	0,43	1,87	13,07	4,41	5,45	32,29	37,67	0,25	0,89	2,63	0,09	0,95	100
1977	0,39	2,08	16,31	4,35	4,07	33,59	34,07	0,27	1,13	2,56	0,12	1,06	100
BR DEUTSCHLAND													
1970	1 993	1 942	14 263	1 499	3 372	38 404	28 904	253	1 345	4 718	379	1 522	98 594
1973	995	2 526	16 362	1 405	3 209	44 893	30 642	263	1 421	4 600	515	2 227	109 058
1974	1 262	2 337	15 979	1 470	2 279	40 337	26 597	249	1 459	4 464	518	2 020	98 971
1975	927	1 974	16 501	1 300	1 102	36 132	21 573	214	1 205	4 056	542	1 227	86 753
1976	1 154	2 151	17 619	1 105	2 083	40 533	23 541	238	1 297	3 674	566	1 305	95 266
1977	1 137	1 905	18 512	1 046	1 761	40 677	21 712	243	1 313	3 740	580	1 163	93 789
%													
1970	2,02	1,97	14,47	1,52	3,42	38,95	29,32	0,26	1,36	4,79	0,38	1,54	100
1973	0,91	2,32	15,00	1,29	2,94	41,17	28,10	0,24	1,30	4,22	0,47	2,04	100
1977	1,21	2,03	19,74	1,11	1,88	43,37	23,15	0,26	1,40	3,99	0,62	1,24	100
FRANCE													
1970	268	2 307	13 208	3 003	4 244	39 658	27 510	189	1 054	3 207	—	150	94 797
1973	364	2 736	16 671	3 420	5 158	48 368	42 007	287	1 184	3 855	—	301	124 351
1974	275	2 816	16 789	3 331	5 260	45 132	39 256	324	1 302	3 714	—	392	118 591
1975	196	2 659	16 315	3 553	3 450	36 958	33 157	269	1 077	3 471	—	261	101 366
1976	321	2 789	18 031	3 623	4 570	41 437	36 911	345	1 272	3 586	—	274	113 159
1977	198	2 867	17 644	3 673	3 773	41 817	36 400	330	1 337	3 344	—	337	111 720
%													
1970	0,28	2,43	13,93	3,17	4,48	41,84	29,02	0,20	1,11	3,38	—	0,16	100
1973	0,29	2,20	13,41	2,75	4,15	38,90	33,78	0,23	0,95	3,10	—	0,24	100
1977	0,18	2,57	15,79	3,29	3,38	37,43	32,58	0,30	1,19	2,99	—	0,30	100
ITALIA													
1970	654	2 064	12 949	5 986	9 732	23 041	54 158	27	537	2 173	—	232	111 555
1973	458	2 232	15 096	6 661	8 038	28 682	57 197	77	495	2 264	—	160	121 360
1974	643	2 287	14 719	5 900	6 474	28 870	51 323	89	623	1 812	—	150	112 890
1975	521	2 163	13 754	4 492	3 231	23 364	41 415	90	528	1 765	—	178	91 501
1976	272	2 332	14 502	4 969	5 383	24 682	42 407	69	832	1 815	—	277	97 540
1977	251	2 327	15 930	4 483	4 094	26 100	43 630	69	868	1 805	—	176	99 733
%													
1970	0,59	1,85	11,61	5,37	8,72	20,65	48,55	0,02	0,48	1,95	—	0,21	100
1973	0,38	1,84	12,44	5,49	6,62	23,63	47,13	0,06	0,41	1,87	—	0,13	100
1977	0,25	2,33	15,97	4,50	4,10	26,17	43,75	0,07	0,87	1,81	—	0,18	100

**Produits pétroliers**  
Structure de la production

**Prodotti petroliferi**  
Struttura della produzione

1 000 t

Gaz de raffineries	Gaz de pétrole liquéfiés	Essences moteur	Pétrole lampant et carbu-réacteurs	Naphtas	Gasoil et fuel-oil fluide	Fuel-oil résiduel	White-spirit et essences spéciales	Lubrifiants	Bitumes	Coke de pétrole	Autres produits	Total des produits raffinés	
Gas di raffinerie	Gas di petrolio liquefatti	Benzina motori	Petrolio e carburant turbo	Nafta	Gasolio	Olio combustibile	Benzina solvente e acquaragia minerale	Lubrificanti	Bitumi	Coke di petrolio	Altri prodotti	Totale prodotti raffinati	
NEDERLAND													
24	704	4 615	3 476	4 224	17 135	25 440	374	471	795	—	1 218	58 474	1970
122	966	5 775	4 874	6 594	20 559	27 160	410	470	906	—	1 600	69 436	1973
114	826	5 696	3 852	5 988	17 372	23 171	338	576	1 003	—	2 033	60 969	1974
85	899	6 574	3 337	3 767	16 136	19 833	275	398	1 022	—	1 665	53 992	1975
74	983	7 093	3 656	5 401	18 029	21 712	337	543	1 033	—	2 724	61 585	1976
112	958	6 530	3 617	4 597	17 957	19 833	326	556	935	—	2 144	57 565	1977
%													
0,04	1,20	7,89	5,95	7,22	29,30	43,51	0,64	0,81	1,36	—	2,08	100	1970
0,17	1,39	8,32	7,02	9,50	29,61	39,12	0,59	0,68	1,30	—	2,30	100	1973
0,19	1,66	11,34	6,28	7,99	31,19	34,45	0,57	0,97	1,63	—	3,73	100	1977
BELGIQUE/BELGIË													
129	382	3 577	1 197	1 089	9 424	11 260	211	54	855	—	62	28 241	1970
84	405	4 768	1 282	1 682	12 054	13 715	236	103	1 081	—	100	35 510	1973
27	347	3 756	896	1 433	9 832	11 251	218	101	880	—	73	28 814	1974
48	356	4 609	1 068	1 269	9 186	10 119	193	85	775	—	61	27 769	1975
12	304	3 934	1 145	1 827	9 033	10 295	169	102	758	—	106	27 685	1976
32	508	5 077	1 883	1 709	11 559	12 685	255	102	657	—	169	34 636	1977
%													
0,45	1,35	12,67	4,24	3,86	33,37	39,87	0,75	0,19	3,03	—	0,22	100	1970
0,24	1,14	13,43	3,61	4,74	33,95	38,62	0,66	0,29	3,04	—	0,28	100	1973
0,09	1,47	14,66	5,44	4,93	33,37	36,62	0,74	0,29	1,90	—	0,49	100	1977
UNITED KINGDOM													
476	1 188	11 346	6 143	6 329	22 514	42 856	189	1 324	1 916	—	410	94 691	1970
394	1 655	14 842	7 644	6 607	27 852	42 024	150	1 476	2 225	—	1 080	105 949	1973
272	1 602	14 520	7 305	5 861	26 439	40 020	149	1 455	2 129	—	1 514	101 266	1974
151	1 447	13 940	6 508	3 368	22 648	32 711	94	1 141	2 099	—	1 265	85 372	1975
158	1 575	15 258	6 834	4 033	24 198	32 696	109	1 310	1 897	—	1 525	89 593	1976
142	1 539	14 847	6 558	4 038	23 476	30 481	96	1 380	1 882	—	1 218	85 657	1977
%													
0,50	1,26	11,98	6,49	6,68	23,78	45,26	0,20	1,40	2,02	—	0,43	100	1970
0,37	1,56	14,01	7,21	6,24	26,29	39,67	0,14	1,39	2,10	—	1,02	100	1973
0,17	1,80	17,33	7,66	4,71	27,41	35,58	0,11	1,61	2,20	—	1,42	100	1977
IRELAND													
—	47	501	61	57	714	1 268	—	—	—	—	—	2 648	1970
—	40	469	79	46	684	1 239	—	—	—	—	—	2 557	1973
—	39	477	94	45	650	1 251	—	—	—	—	—	2 556	1974
—	38	507	103	32	589	1 164	—	—	—	—	—	2 444	1975
—	24	415	20	20	511	858	—	—	—	—	—	1 848	1976
—	20	474	78	24	615	1 006	—	—	—	—	—	2 217	1977
%													
—	1,78	18,92	2,30	2,15	26,96	47,89	—	—	—	—	—	100	1970
—	1,56	18,34	3,09	1,80	26,75	48,46	—	—	—	—	—	100	1973
—	0,90	21,38	3,52	1,08	27,74	45,38	—	—	—	—	—	100	1977
DANMARK													
59	158	1 295	170	206	2 863	4 774	31	—	153	—	—	9 709	1970
55	227	1 544	141	178	3 551	3 717	44	—	303	—	—	9 760	1973
68	170	1 536	114	141	3 406	3 199	36	—	260	—	—	8 930	1974
43	97	1 404	110	57	3 082	2 541	27	—	279	—	—	7 640	1975
24	95	1 397	102	70	3 362	2 342	29	—	318	—	—	7 739	1976
27	119	1 405	109	76	3 430	2 251	25	—	264	—	—	7 706	1977
%													
0,61	1,63	13,34	1,75	2,12	29,49	49,17	0,32	—	1,57	—	—	100	1970
0,56	2,33	15,82	1,45	1,82	36,38	38,08	0,45	—	3,11	—	—	100	1973
0,35	1,54	18,23	1,41	0,99	44,51	29,21	0,33	—	3,43	—	—	100	1977

**Mineralölprodukte**  
Einfuhr

**Produits pétroliers**  
Importations

**Petroleum products**  
Imports

**Prodotti petroliferi**  
Importazioni

1 000 t

		EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark		
Alle Mineralölprodukte	1970	(91 170)	31 002	6 356	3 360	9 588	6 089	1 381	20 130	2 159	11 114	1970	Tous produits pétroliers
1	1973	(105 530)	41 018	7 357	5 076	9 722	8 024	1 679	17 806	3 334	11 514	1973	
	1974	(99 766)	36 997	6 929	5 936	10 633	9 102	1 562	14 770	3 158	10 679	1974	1
	1975	(100 110)	37 208	7 917	8 976	9 453	8 587	1 343	12 785	2 995	10 846	1975	
All petroleum products	1976	(107 339)	40 775	9 055	10 074	10 187	10 716	1 468	10 709	3 392	10 963	1976	Tutti prodotti petroliferi
	1977	(105 167)	40 920	8 205	9 212	9 348	7 865	1 427	13 050	3 560	11 580	1977	
Flüssiggas und Raffinerlegas	1970	(1 198)	260	218	69	88	215	27	175	31	115	1970	Gaz de pétrole liquéfié
2	1973	(1 181)	220	268	51	57	231	22	161	57	114	1973	
	1974	(1 023)	202	221	80	40	244	23	48	60	105	1974	2
	1975	(1 227)	254	244	175	54	266	22	54	67	91	1975	Gas di petrolio liquefatti
Liquefied petroleum gas and refinery gas	1976	(1 596)	353	267	214	100	309	24	77	96	156	1976	e gas incondensabili
	1977	(1 548)	312	264	244	156	226	24	106	109	107	1977	
Motorbenzin	1970	(8 687)	2 505	412	—	498	392	105	4 015	132	628	1970	Essences moteur
3	1973	(9 779)	3 669	433	10	352	567	162	3 540	326	720	1973	
	1974	(8 558)	3 105	276	—	250	622	155	3 193	351	606	1974	3
	1975	(10 003)	4 422	618	—	301	737	185	2 660	312	768	1975	
Motor spirit	1976	(10 528)	3 877	523	251	437	1 018	209	2 935	423	855	1976	Benzina motori
	1977	(10 127)	4 327	585	232	503	630	231	2 430	395	794	1977	
Petroleum und Flugturbinenkraftstoff	1970	(3 824)	749	50	37	621	133	28	1 228	322	656	1970	Pétrole lampant et carburéacteurs
4	1973	(4 620)	1 282	63	108	306	155	54	1 497	307	848	1973	
	1974	(4 116)	1 324	50	98	242	244	55	1 011	315	777	1974	4
	1975	(4 299)	1 234	57	69	348	169	50	1 279	307	786	1975	
Kerosenes and jet fuels	1976	(4 938)	1 637	63	69	493	316	58	1 081	400	821	1976	Petrolio e carboturbo
	1977	(48 789)	1 750	63	39	317	277	58	1 135	324	915	1977	
Dieselmkraftstoff und Destillat-Heizöle	1970	(35 354)	18 802	3 543	291	4 087	1 835	493	1 888	180	4 235	1970	Gasoli et fuel-oil fluide
5	1973	(37 474)	22 083	2 862	483	2 335	2 488	620	1 571	696	4 336	1973	
	1974	(33 151)	19 033	1 995	745	2 679	2 872	542	902	433	3 950	1974	5
	1975	(34 622)	19 472	1 989	742	2 704	3 276	539	1 600	515	3 785	1975	
Gas/diesel oil	1976	(39 196)	21 404	2 921	917	2 450	4 537	559	1 369	592	4 447	1976	Gasolio
	1977	(36 141)	20 618	2 813	801	1 325	3 503	533	1 831	617	4 100	1977	
Rückstands- Heizöle	1970	(26 313)	3 566	738	1 790	2 360	2 306	698	8 709	1 278	4 868	1970	Fuel-oil résiduel
6	1973	(27 999)	4 682	1 705	2 654	1 668	2 882	789	7 053	1 607	4 959	1973	
	1974	(27 108)	3 663	2 477	3 185	1 738	2 859	667	6 156	1 723	4 640	1974	6
	1975	(28 423)	4 248	3 083	5 879	1 640	2 497	512	4 163	1 544	4 857	1975	
Residual fuel oil	1976	(26 713)	4 810	3 023	6 050	1 255	2 847	583	2 371	1 678	4 096	1976	Olio combustibile
	1977	(26 166)	4 497	1 407	4 965	1 178	1 954	544	4 769	1 894	4 958	1977	
Schmierstoffe	1970	(1 443)	122	31	137	165	353	11	480	71	101	1970	Lubrifiants
7	1973	(1 826)	105	71	172	361	473	12	474	59	99	1973	
	1974	(1 966)	104	102	172	324	570	12	528	45	109	1974	7
	1975	(1 425)	96	63	124	237	401	9	364	39	92	1975	
Lubricants	1976	(1 662)	123	105	116	299	449	9	430	26	105	1976	Lubrificanti
	1977	(1 707)	148	96	82	342	487	9	381	51	111	1977	
Bitumen	1970	(1 089)	307	13	66	174	27	13	119	110	260	1970	Bitumes
8	1973	(1 570)	461	28	90	361	33	16	250	118	213	1973	
	1974	(1 408)	520	4	110	179	48	20	172	117	238	1974	8
	1975	(1 241)	515	1	99	172	47	23	82	112	190	1975	
Bitumen	1976	(1 070)	423	3	77	144	62	23	59	79	200	1976	Bitumi
	1977	(1 146)	424	11	112	169	59	25	20	82	244	1977	

Mineralölprodukte

Ausfuhr

Produits pétroliers

Exportations

Petroleum products

Exports

Prodotti petroliferi

Esportazioni

1 000 t

		EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark			
1	Alle Mineralölprodukte	1970	(111 103)	8 694	10 733	28 813	33 751	9 089	41	17 393	658	1 931	1970	Tous produits pétroliers
		1973	(128 340)	8 853	13 449	29 845	41 684	14 507	6	16 679	496	2 821	1973	
		1974	(111 660)	9 350	11 212	23 318	39 369	10 915	7	14 649	426	2 414	1974	1
		1975	(94 618)	6 461	11 370	14 582	33 080	12 465	20	13 921	441	2 278	1975	
	All petroleum products	1976	(103 030)	6 700	12 502	15 042	36 072	14 046	43	15 988	172	2 465	1976	Tutti i prodotti petroliferi
		1977	(106 889)	6 418	14 769	18 940	32 418	17 870	17	14 294	159	2 004	1977	
2	Flüssiggas und Raffineriegas	1970	(1 964)	441	578	234	418	131	2	105	16	39	1970	Gaz de pétrole liquéfié et gaz de raffineries
		1973	(2 096)	310	636	310	542	93	1	168	3	33	1973	
		1974	(1 983)	348	664	349	374	73	1	167	3	4	1974	2
		1975	(1 975)	267	658	330	445	87	1	176	1	10	1975	Gas di petrolio liquefatti
	Liquefied petroleum gas and refinery gas	1976	(2 391)	376	711	488	400	94	3	316	—	3	1976	e gas incondensabili
		1977	(2 539)	319	728	475	325	204	2	465	—	21	1977	
3	Motorenbenzin	1970	(10 024)	880	1 315	2 663	1 997	1 795	—	988	7	379	1970	Essences moteur
		1973	(12 879)	1 169	1 531	3 368	2 453	2 560	—	1 259	6	533	1973	
		1974	(13 281)	1 005	1 806	4 393	2 768	1 856	2	899	5	547	1974	3
		1975	(13 263)	833	1 728	2 837	3 493	2 647	3	1 155	5	562	1975	
	Motor spirit	1976	(13 793)	615	1 939	3 730	3 724	1 906	3	1 324	—	552	1976	
		1977	(15 511)	692	1 738	5 746	3 293	2 597	2	959	4	480	1977	Benzina auto
4	Petroleum und Flugturbinenkraftstoff	1970	(7 285)	151	625	2 458	1 989	895	—	1 146	2	19	1970	Pétrole lampant et carburéacteurs
		1973	(9 100)	169	636	2 811	3 159	841	—	1 450	—	34	1973	
		1974	(7 718)	197	618	2 263	2 264	580	—	1 380	—	6	1974	4
		1975	(6 950)	219	866	1 510	2 443	749	—	1 143	—	20	1975	
	Kerosenes and jet fuels	1976	(7 260)	183	766	1 501	2 823	900	—	1 051	—	36	1976	Petrolio e carboturbo
		1977	(8 169)	221	859	1 965	2 770	1 647	—	689	1	17	1977	
5	Dieselmkraftstoff und Destillat-Heizöle	1970	(37 073)	1 513	3 053	10 248	12 531	2 895	3	6 210	104	515	1970	Gasoli et fuel-oil fluide
		1973	(42 732)	1 919	4 455	9 769	14 055	4 817	3	6 832	30	852	1973	
		1974	(37 319)	1 663	3 826	8 414	12 436	3 239	4	6 738	22	977	1974	
		1975	(32 243)	1 204	3 604	5 683	11 356	3 573	15	5 752	39	1 017	1975	5
	Gas/dieseloil	1976	(33 766)	1 104	3 926	4 200	12 393	4 829	28	6 080	—	1 206	1976	
		1977	(32 089)	858	4 103	4 948	10 662	5 632	8	4 836	—	1 042	1977	Gasolio
6	Rückstands-Heizöle	1970	(38 008)	2 817	2 595	9 373	11 888	2 174	36	7 815	510	800	1970	Fuel-oil résiduel
		1973	(41 849)	2 272	3 668	10 592	13 854	4 352	2	5 575	446	1 088	1973	
		1974	(31 602)	2 716	2 279	5 555	13 411	3 293	—	3 407	395	546	1974	6
		1975	(26 062)	1 644	3 198	2 787	10 028	3 454	11	4 170	384	396	1975	
	Residual fuel oil	1976	(28 824)	1 748	3 080	3 414	10 305	4 226	9	5 466	169	407	1976	
		1977	(31 529)	1 785	5 273	4 018	9 003	5 633	5	5 467	146	199	1977	Olio combustibile
7	Schmierstoffe	1970	(2 347)	411	326	225	434	218	—	708	4	21	1970	Lubrifiants
		1973	(2 740)	394	386	225	502	362	—	847	5	19	1973	
		1974	(3 009)	440	457	235	585	407	—	864	1	20	1974	7
		1976	(2 524)	412	408	311	430	317	—	626	2	18	1975	
	Lubricants	1976	(2 998)	477	476	341	562	354	—	764	—	24	1976	
		1977	(3 271)	492	581	390	643	373	—	761	8	23	1977	Lubrificant
8	Bitumen	1970	(1 591)	443	428	124	135	323	—	25	—	43	1970	Bitumes
		1973	(2 119)	417	400	237	329	561	—	30	—	145	1973	
		1974	(2 227)	373	486	130	479	443	—	85	—	231	1974	8
		1975	(1 865)	311	414	97	476	310	—	102	—	155	1975	
	Bitumen	1976	(1 806)	331	338	173	448	263	—	82	—	171	1976	
		1977	(1 838)	309	371	183	478	257	—	105	—	135	1977	Bitumi

**Mineralölprodukte**  
Inlandslieferungen

**Produits pétroliers**  
Livraisons intérieures

**Petroleum products**  
Inland deliveries

**Prodotti petroliferi**  
Forniture al consumo interno

1 000 t

		<b>EUR 9</b>	<b>BR</b> Deutsch- land	<b>France</b>	<b>Italia</b>	<b>Neder- land</b>	<b>Belgique</b> België	<b>Luxem- bourg</b>	<b>United</b> Kingdom	<b>Ireland</b>	<b>Danmark</b>		
<b>Alle Mineralölprodukte</b>	1970	436 058	116 229	82 246	77 520	23 979	22 294	1 356	90 856	3 993	17 585	1970	<b>Tous produits pétroliers</b>
<b>1</b>	1973	511 520	136 876	111 190	88 867	25 375	25 705	1 643	99 403	5 415	17 046	1973	
	1974	476 807	122 490	105 475	88 688	22 191	22 611	1 555	93 593	5 109	15 095	1974	<b>1</b>
	1975	443 436	117 767	97 238	82 455	20 599	21 111	1 312	82 908	4 967	15 079	1975	
<b>All petroleum products</b>	1976	470 859	127 415	103 944	88 060	24 644	22 210	1 421	81 577	5 058	15 930	1976	<b>Tutti i prodotti petroliferi</b>
	1977	460 309	125 653	99 782	83 942	23 526	21 480	1 396	83 183	5 346	16 001	1977	
<b>Flüssiggas und Raffineriegas</b>	1970	11 861	3 735	2 635	2 549	387	599	26	1 582	62	286	1970	<b>Gaz de pétrole liquéfié et gaz de raffineries</b>
<b>2</b>	1973	12 510	3 408	3 061	2 358	598	625	21	1 990	91	358	1973	
	1974	12 317	3 463	2 941	2 669	599	541	21	1 684	96	303	1974	<b>2</b>
	1975	11 415	2 927	2 785	2 611	734	578	22	1 429	103	227	1975	<b>Gas di petrolio liquefatti</b>
<b>Liquefied petroleum gas and refinery gas</b>	1976	11 865	3 275	2 860	2 487	761	537	20	1 525	136	264	1976	<b>e gas incondensabili</b>
	1977	11 790	3 057	2 891	2 463	912	552	22	1 530	128	235	1977	
<b>Motorenbenzin</b>	1970	59 200	15 910	12 281	9 316	3 035	2 207	103	14 234	617	1 497	1970	<b>Essences moteur</b>
<b>3</b>	1973	71 629	18 960	15 772	11 251	3 556	2 573	157	16 926	799	1 635	1973	
	1974	68 702	18 490	15 187	10 391	3 202	2 511	153	16 483	797	1 488	1974	<b>3</b>
	1975	72 307	20 235	15 959	11 162	3 481	2 778	180	16 125	800	1 587	1975	
	1976	74 890	21 061	16 786	10 877	3 666	2 877	208	16 925	822	1 668	1976	<b>Benzina Motori</b>
<b>Motor spirit</b>	1977	76 845	22 292	17 013	10 568	3 805	2 983	228	17 383	874	1 699	1977	
<b>Petroleum und Flugturbinenkraftstoff</b>	1970	16 712	2 035	1 599	3 499	1 932	414	26	6 015	382	810	1970	<b>Pétrole lampant et carburateurs</b>
<b>4</b>	1973	19 786	2 496	1 904	3 932	1 991	547	52	7 555	411	898	1973	
	1974	17 892	2 590	1 903	3 632	1 413	503	55	6 614	409	773	1974	<b>4</b>
	1975	16 995	2 305	1 910	3 184	1 317	451	50	6 561	410	807	1975	
<b>Kerosenes and jet fuels</b>	1976	17 596	2 472	2 053	3 380	1 296	457	58	6 624	403	853	1976	<b>Petrolio e carboturbo</b>
	1977	17 636	2 501	2 173	3 100	1 266	466	58	6 798	410	864	1977	
<b>Dieselmkraftstoff und Destillat-Heizöle</b>	1970	142 598	53 868	37 230	12 373	6 668	7 976	491	17 104	776	6 112	1970	<b>Gasoil et fuel-oil fluide</b>
<b>5</b>	1973	173 914	63 663	46 203	18 296	7 329	9 275	605	20 754	1 316	6 473	1973	
	1974	155 316	55 541	40 363	19 035	5 963	8 385	534	19 098	990	5 407	1974	<b>5</b>
	1975	153 916	55 867	38 270	19 478	6 186	8 287	509	18 464	1 051	5 804	1975	
	1976	164 261	60 508	39 537	21 559	7 170	8 886	527	18 578	1 059	6 437	1976	<b>Gasolio</b>
<b>Gas/Diesel oil</b>	1977	163 791	59 438	39 723	21 262	6 800	8 912	515	19 625	1 157	6 359	1977	
<b>Rückstands-Heizöle</b>	1970	153 953	26 748	21 088	39 771	8 051	8 848	680	38 767	1 913	8 087	1970	<b>Fuel-oil résiduel</b>
<b>6</b>	1973	171 146	30 160	34 135	42 900	4 699	9 661	776	39 509	2 433	6 873	1973	
	1974	161 899	25 218	34 528	44 056	3 419	7 784	672	37 323	2 500	6 399	1974	<b>6</b>
	1975	139 399	22 642	28 861	39 130	2 635	6 772	516	30 470	2 331	6 042	1975	
	1976	146 489	24 689	32 729	41 989	3 104	7 125	573	27 825	2 407	6 048	1976	<b>Ollo combustibile</b>
<b>Residual fuel oil</b>	1977	134 856	22 443	27 735	38 815	2 438	6 525	537	27 718	2 537	6 108	1977	
<b>Schmierstoffe</b>	1970	4 179	2 094	887	531	185	175	11	1 176	36	84	1970	<b>Lubrifiants</b>
<b>7</b>	1973	4 606	1 166	1 051	588	224	220	12	1 185	54	106	1973	
	1974	4 308	1 057	1 009	599	217	220	12	1 045	44	105	1974	<b>7</b>
	1975	3 987	1 031	932	527	198	190	9	992	37	71	1975	
	1976	4 237	1 086	1 007	585	230	196	9	1 010	27	87	1976	<b>Lubrificanti</b>
<b>Lubricants</b>	1977	4 280	1 126	1 020	584	184	199	9	1 029	43	86	1977	
<b>Bitumen</b>	1970	13 434	4 730	2 761	2 020	794	567	13	2 069	110	370	1970	<b>Bitumes</b>
<b>8</b>	1973	14 431	4 656	3 395	2 100	765	538	17	2 459	118	373	1973	
	1974	13 597	4 648	3 154	1 945	694	485	20	2 240	117	294	1974	<b>8</b>
	1975	12 792	4 241	2 984	1 865	699	508	23	2 089	112	271	1975	
	1976	12 381	3 848	3 130	1 800	765	550	23	1 867	83	315	1976	<b>Bitume</b>
<b>Bitumen</b>	1977	11 980	3 852	2 856	1 830	626	486	25	1 847	82	376	1977	



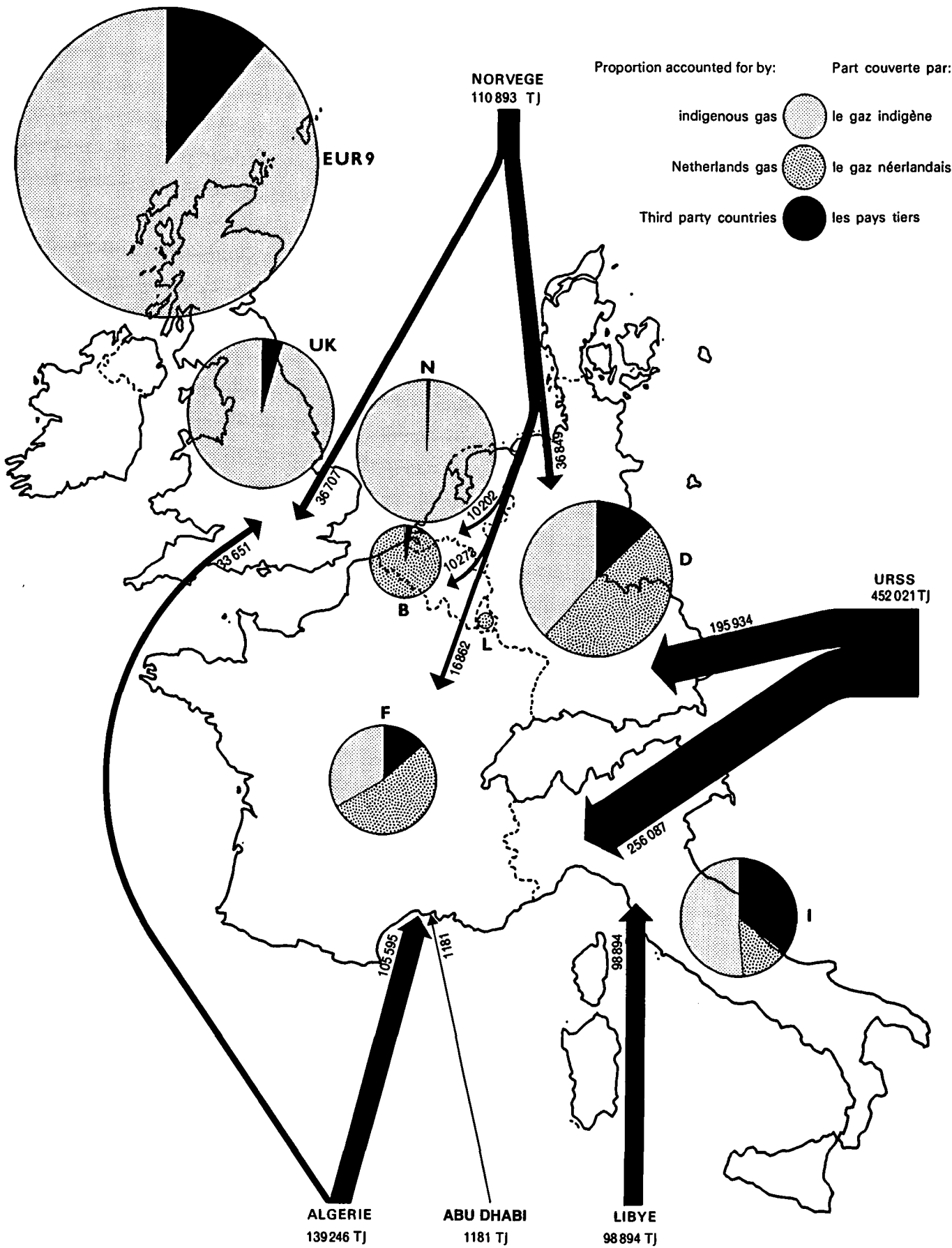
4

Gas  
Gaz

**NATURAL GAS**  
**IMPORTS FROM THIRD PARTY COUNTRIES**  
**AND GROSS INLAND CONSUMPTION**

**GAZ NATUREL**  
**IMPORTATIONS EN PROVENANCE DES PAYS TIERS**  
**ET CONSOMMATION INTÉRIÈRE BRUTE**

1977



Kennzahlen der Gaswirtschaft

Gas economy indicators

Indicateurs de l'économie gazière

Indicatori dell'economia del gas

EUR 9

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	
1970 = 100									
NATURAL GAS • GAZ NATUREL									
Production	100	130	164	187	213	220	233	233	Production
Imports from the Netherlands	100	154	219	296	382	432	472	474	Importations en provenance des Pays-Bas
Imports from third-party countries	100	98	204	319	490	734	1 017	1 375	Importations en provenance des pays-tiers
Consumption of the inland market	100	130	167	191	220	232	248	255	Consommation du marché intérieur
among which:									dont:
Electrical power stations	100	132	181	215	277	288	287	274	Centrales électriques
Industry	100	135	171	199	221	221	221	230	Industrie
Households, etc.	100	143	204	255	298	351	405	427	Foyers domestiques, etc.
of which:									soit:
BR Deutschland	100	138	173	214	262	274	286	301	BR Deutschland
France	100	118	141	166	177	192	212	224	France
Italia	100	102	118	135	151	172	210	207	Italia
Nederland	100	131	172	191	204	210	212	213	Nederland
Belgique/België	100	141	177	216	254	244	260	259	Belgique/België
Luxembourg	100	138	1 020	1 977	2 650	3 103	3 550	3 660	Luxembourg
United Kingdom	100	162	216	232	281	297	317	330	United Kingdom
DERIVED GASES • GAZ DÉRIVÉS									
Production	100	90	85	81	76	63	61	54	Production
Consumption of the inland market	100	88	85	82	77	60	58	52	Consommation du marché intérieur

Part of the different types of gas in consumption of the inland market	%								Part des différents types de gaz dans la consommation du marché intérieur
Natural gas	61,8	70,4	75,9	79,1	82,2	86,1	87,4	88,8	Gaz naturel
Coke-oven gas	5,7	4,9	4,3	4,1	3,6	3,3	3,2	2,9	Gaz de cokeries
Blast-furnace gas	15,4	12,1	10,3	9,9	9,3	7,2	6,8	6,3	Gaz de hauts-fourneaux
Works gas	17,1	12,6	9,5	6,9	4,9	3,4	2,6	2,0	Gaz d'usines
All gases	100	100	100	100	100	100	100	100	Tous gaz

Part of the principal sectors in natural gas consumption	%								Part des principaux secteurs dans la consommation de gaz naturel
Electrical power stations	18,7	19,0	20,4	21,0	23,6	23,2	21,6	20,1	Centrales électriques
Industry	35,7	37,0	36,7	37,2	35,9	34,1	31,8	32,2	Industrie
Households, etc.	23,9	26,1	29,2	31,8	32,4	36,2	39,0	39,9	Foyers domestiques, etc.
Other sectors	21,7	17,9	13,7	10,0	8,1	6,5	7,6	7,8	Autres secteurs
Total all sectors	100	100	100	100	100	100	100	100	Total tous secteurs

Naturgasbilanz

Natural gas balance-sheet

TJ (Ho)		1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	
EUR 9							BR DEUTSCHLAND							
1	Erzeugung	5218068	5943848	6137268	6491734	6491481	- 0,0	698907	723164	670044	675925	672962	- 0,4	
3	Bezüge aus EUR 9	1178247	1523601	1719095	1879901	1887240	0,4	549127	722587	826500	860917	884053	2,7	
4	Einfuhr aus dritten Ländern	185885	285566	428134	593456	802235	35,2	13591	82221	119250	153128	232784	52,0	
5	Aufkommen	5403953	6229414	6565402	7085190	7293716	2,9	1261625	1527972	1615794	1689970	1789799	5,9	
6	Bestandsveränderungen Erz. und Imp. *	-22046	-66254	-50830	-70739	-84333		-4499	-5822	-13307	-10335	-15685		
8	Lieferungen an EUR 9	1172226	1533315	1716347	1876001	1891244	0,8	—	—	—	—	—		
9	Ausfuhr in dritte Länder	5638	13089	20569	22296	25187	13,0	3081	3826	3131	3826	6187	61,7	
	Überweisungen, u. Austausch	1356	1109	1477	1896	2920	54,0	—	—	—	—	—		
10	Bruttoverbrauch	}	5383646	6141466	6498228	6997951	7183112	2,6	1254045	1518324	1599356	1675809	1767927	5,5
12	Brutto-Inlandsverbrauch													
13	Umwandlung	1336232	1587094	1583646	1524066	1439816	- 5,5	377731	556406	609719	578772	591143	2,1	
14	Verbrauch des Sektors Energie	65734	67053	91224	106488	118025	10,8	24048	19732	30725	34593	41450	19,8	
15	Netzverluste	138638	116315	135137	89756	107430	19,7							
16	Nicht-energetischer Endverbrauch	273923	297031	277536	437687	483248	10,4	45208	51906	31394	36836	46380	25,9	
17	Energetischer Endverbrauch	3604185	4097173	4453073	4804651	5026584	4,6	800862	890273	927512	1025601	1088954	6,2	
18	Statistische Differenz	-35066	-23200	-42388	+35303	+8009		+6196	+7	+6	+7	—		
Umwandlung:														
131	Elektrizitätswerke	1093723	1410062	1464326	1461651	1394735	- 4,6	360362	544975	598317	568169	578372	1,8	
133	Gaswerke	242509	177032	119320	62415	45081	-27,8	16869	11431	11402	10603	12771	20,4	
Energetischer Endverbrauch:														
171	Industrie	davon:	1941136	2149267	2154449	2152823	2238196	4,0	530330	573469	580519	592514	599012	1,1
1710	Eisenschaffende Industrie													
1711	Ne-Metallindustrie		52213	61401	64164	71574	72934	1,9	20574	27832	28117	32495	31713	- 2,4
1712	Chemie		577666	644340	643047	477973	483367	1,1	128485	150834	162019	122972	127088	3,3
1713	Steine, Erden, Glas, Keramik		372642	41558	419617	449655	487888	8,5	96466	99957	94076	101405	125822	24,1
1714	Bergbau (ohne Brennstoffgew.)		23435	31087	30246	31249	31006	- 0,8	14500	16718	14776	14734	14496	- 1,6
1715	Nahrungs- und Genußmittel		122433	142413	159828	168692	178323	5,7	17099	18464	20984	24400	25943	6,3
1716	Textil, Leder, Bekleidung		56751	6083	63464	78826	78022	- 1,0	12859	14073	14655	23876	20507	-14,1
1717	Papier und Druckereigewerbe		86936	95392	87794	94670	112251	18,6	15417	16681	15835	18962	29339	54,7
1718	Eisen- und Metallverarbeitung		206806	231840	251765	303348	327362	7,9	52689	52911	56075	62735	63260	0,8
1719	Sonstige		49542	60447	79334	94179	79676	-15,4	17874	26346	41098	49897	20032	
	Ausgleich		-1791	-3156	—	—	—		—	—	—	—	—	
172	Verkehr (Straßenverkehr)		6391	8514	12071	14057	12103	-13,9	—	—	—	—	—	
173	Haushalte usw.	davon:	1656658	1939392	2286553	2637771	2776285	5,3	270532	316804	346993	433087	489942	13,1
	Haushalte													
	Handel, Behörden usw.		1191864	1398848	1670851	1907049	2000449	4,9	174380	200216	225390	273036	284342	4,1
			464794	540544	615702	730722	775836	6,2	96152	116588	121603	160051	205600	28,5
Zusätzliche Angaben:														
	Lieferungen für den inländischen Markt (12-14)		5317912	6074413	6407004	6891463	7065087	2,5	1229997	1498592	1568631	1641216	1726477	5,2
	Verbrauch des inländischen Marktes (13+16+17)		5214340	5981298	6314255	6766404	6949648	2,7	1223801	1498585	1568625	1641209	1726477	5,2
Pro-Kopf-Verbrauch in MJ														
	Sektor Haushalte usw.		6456	7524	8850	10195	10711	5,1	4365	5105	5612	7039	7980	13,4
	davon Haushalte		4645	5427	6467	7371	7718	4,7	2814	3226	3645	4437	4631	4,4

\* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.

**Bilan gaz naturel**  
**Bilancio gas naturale**

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	TJ (PCS)
FRANCE						ITALIA						
292 630	295 142	287 046	276 573	298 874	8,1	586 898	585 826	558 366	600 001	526 117	-12,3	1 Produzione
286 874	337 969	336 968	419 571	455 993	8,7	—	62 203	159 490	176 762	139 457	-21,1	3 Arrivi da EUR 9
64 824	81 040	99 961	123 361	123 638	0,2	76 528	96 633	173 585	276 460	354 980	28,4	4 Importazioni dai paesi terzi
644 328	714 151	723 975	819 505	878 505	7,2	663 426	744 662	891 441	1 053 223	1 020 554	-3,1	5 Risorse
-16 304	-58 440	+7 363	-33 843	-58 316		-1 645	-1 992	-42 132	-25 624	-11 260		6 Variazioni delle scorte prod. e import. *
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		8 Forniture a EUR 9
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		9 Esportazioni verso i paesi terzi
1 356	1 109	1 477	1 896	493	-74,0	—	—	—	—	—		Trasferimenti e scambi
629 380	656 820	732 815	787 558	820 682	4,2	661 781	742 670	849 309	1 027 599	1 009 294	- 1,8	{10 Consumo lordo {12 Consumo interno lordo
119 429	121 192	136 613	115 022	99 562	-13,4	63 839	59 804	97 332	163 930	132 874	-18,9	13 Trasformazioni
10 858	11 411	14 069	15 576	14 135	- 9,3	6 701	7 279	6 513	6 013	6 932	15,3	14 Consumo del settore Energia
28 745	15 304	34 919	18 560	11 161	-39,9	5 366	6 086	10 301	7 201	6 819	- 5,3	15 Perdite sulle reti
54 417	62 789	66 975	76 193	86 975	14,2	84 301	83 611	78 135	87 482	77 294	-11,6	16 Consumo finale non energetico
415 923	446 117	480 234	561 795	608 363	8,3	501 563	585 885	656 872	761 827	787 067	3,3	17 Consumo finale energetico
+8	+7	+5	+412	+486		+11	+5	+156	+1 146	-1692		18 Differenza statistica
97 198	103 607	118 505	101 108	91 882	- 9,1	47 640	42 529	79 253	145 124	113 836	-21,6	131 centrali elettriche
22 231	17 585	18 108	13 914	7 680	-44,8	16 199	17 275	18 079	18 806	19 038	1,2	133 officine del gas
												Trasformazioni:
200 902	210 434	219 435	254 176	270 629	6,5	328 595	370 822	384 277	436 911	446 870	2,3	171 industria ossia:
42 132	44 857	43 463	51 450	53 042	3,1	87 173	98 245	75 569	78 940	76 872	- 2,6	1710 siderurgia
2 863	2 469	2 461	2 519	3 100	23,1	2 490	3 064	4 022	4 137	5 094	23,1	1711 metalli non ferrosi
44 723	41 700	38 553	51 483	62 181	20,8	59 943	62 660	75 184	72 008	74 574	3,6	1712 chimica
49 884	53 321	62 023	67 838	67 072	- 1,1	99 739	118 966	126 320	141 832	151 215	6,6	1713 prodotti minerali non metallici
3 179	8 757	9 012	8 522	9 105	6,8	2 641	2 373	2 871	2 719	2 872	5,6	1714 estrazione (combustibili esclusi)
7 668	9 146	10 063	10 464	12 212	16,7	17 773	20 377	27 347	32 059	28 306	-11,7	1715 derrate alimentari, bevande tabacco
3 604	3 327	3 344	4 185	4 265	1,9	15 203	16 011	17 618	21 105	20 838	- 1,3	1716 tessuti, cuoio, abbigliamento
11 000	8 757	8 221	9 037	6 851	-24,2	12 143	15 475	14 517	17 734	19 189	8,2	1717 carta e stampa
31 838	33 596	36 531	41 248	46 396	12,5	29 682	31 943	33 705	59 751	59 944	0,3	1718 fabbricazioni metalliche
3 411	4 504	5 764	7 430	6 405	-13,8	3 599	4 864	7 124	6 626	7 966	20,2	1719 altri settori aggiustamento
—	—	—	—	—		-1 791	-3 156	—	—	—		
648	431	351	230	227	- 1,3	5 743	8 083	11 720	13 827	11 87	-14,1	172 trasporti (stradali)
214 373	235 252	260 448	307 389	337 507	9,8	167 225	206 980	260 875	311 089	328 321	5,5	173 usi domestici, ecc. ossia:
135 668	147 853	155 288	180 550	195 006	8,0	157 803	192 576	245 224	292 424	308 621	5,5	usi domestici
78 705	87 399	105 160	126 839	142 501	12,3	9 422	14 404	15 651	18 665	19 700	5,5	commercio, amministrazione pubblica, ecc.
618 522	645 409	718 746	771 982	806 547	4,5	655 080	735 391	842 796	1 021 586	1 002 362	- 1,9	Dati complementari:
589 769	630 098	638 822	753 010	794 900	5,6	649 703	729 300	832 339	1 013 239	997 235	- 1,6	Forniture per il mercato interno (12-14)
4 113	4 484	4 942	5 812	6 359	9,4	3 045	3 735	4 673	5 539	5 815	5,0	Consumo per il mercato interno (13+16+17)
2 603	2 818	2 946	3 414	3 674	7,6	2 874	3 475	4 392	5 206	5 466	5,0	Consumo per abitante in MJ settore usi domestici ecc. ossia usi domestici

\* (+) Prelevamenti dalle scorte; (—) costituzione delle scorte.

Naturgasbilanz

Natural gas balance-sheet

TJ (PCS)	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
NEDERLAND							BELGIQUE/BELGIË					
1 Production	2500594	2965868	3194600	3421376	3407364	- 0,4	1913	2134	1779	1180	1344	13,9
3 Réceptions en prov. de EUR 9	—	—	—	—	—		332079	387217	380168	404401	388457	- 3,9
4 Importations en provenance des pays tiers	—	—	—	—	10202		—	—	—	—	10273	
5 Ressources	2500594	2965868	3194600	3421376	3417566	- 0,1	333992	389351	381947	405581	400074	- 1,4
6 Variations des stocks producteurs et importateurs	0	0	0	-150	+1 121		+402	0	-2754	-787	-193	
8 Livraisons à EUR 9	1 172 226	1 533 315	1 716 347	1 876 001	1 891 244	0,8	—	—	—	—	—	
9 Exportations vers les pays tiers	2 557	9 263	17 438	18 470	19 000	2,9	—	—	—	—	—	
Transferts et échanges	—	—	—	—	—		—	—	—	—	108	
10 Consommation brute	1 325 811	1 423 290	1 460 815	1 526 755	1 508 443	- 1,2	334 394	389 351	379 193	404 794	399 989	- 1,2
12 Consommation Intérieure brute												
13 Transformations	435 888	476 751	458 714	453 984	448 989	- 1,1	106 320	124 583	104 340	106 412	88 766	-16,6
14 Consommation du secteur Energie	11 909	14 441	15 170	16 497	14 906	- 9,6	6 948	9 858	12 725	13 558	12 753	- 5,9
15 Pertes sur les réseaux	19 477	9 678	18 841				5 772	4 349	8 275	4 734	1 980	-58,2
16 Consommation finale non énergétique	62 789	69 068	73 254	62 789	90 067	43,4	27 208	29 657	27 778	23 692	27 432	15,8
17 Consommation finale énergétique	834 650	872 595	932 023	957 881	943 450	- 1,5	188 138	223 918	230 700	257 161	270 299	5,1
18 Ecart statistique	-38 902	-19 243	-37 187	+35 604	+11 031		+8	-3 014	-4 625	-763	-1 241	
Transformation:												
131 centrales électriques	435 888	476 751	458 714	453 984	448 989	- 1,1	106 320	124 583	104 340	106 412	88 766	-16,6
133 usines à gaz	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Consommation finale énergétique:												
171 industrie	316 047	332 468	305 757	275 392	304 090	10,4	120 640	147 888	138 823	150 302	148 895	- 0,9
soit :												
1710 sidérurgie	24 475	24 500	20 992	18 757	17 967	- 4,2	40 658	42 454	35 216	38 867	40 292	3,7
1711 métaux non ferreux	5 257	5 324	3 888	3 905	4 624	18,4	5 445	6 806	7 848	8 685	8 888	2,3
1712 chimie	141 403	154 471	139 142	122 679	113 414	6,6	26 811	33 115	32 261	39 038	35 635	- 8,7
1713 produits minéraux non métalliques	40 867	42 471	38 368	36 288	38 668	6,6	35 576	48 951	46 192	46 489	47 412	2,0
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	51 299	55 096	55 167	51 613	59 145	14,6	3 206	4 792	5 868	5 425	5 352	- 1,3
1716 textiles, cuir, habillement	8 547	8 798	8 392	7 894	10 750	36,2	1 109	1 084	786	1 092	1 197	9,6
1717 papier et imprimerie	20 419	22 457	18 468	12 959	19 449	50,1	1 142	2 758	2 377	2 645	2 508	- 5,2
1718 fabrications métalliques	18 196	17 757	20 528	20 226	31 805	57,2	5 747	6 509	6 823	7 040	6 652	- 5,5
1719 autres branches ajustement	5 584	1 594	812	1 071	8 268		946	1 419	1 452	1 021	959	- 6,1
172 transports (routiers)	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
173 foyers domestiques, etc. soit:	518 603	540 127	626 266	682 489	639 360	- 6,3	67 498	76 030	91 877	106 859	121 404	13,6
foyers domestiques	332 368	341 996	407 071	443 720	433 087	- 2,4	49 955	56 180	66 544	76 741	85 827	11,8
commerce, administration publique, etc.	186 235	198 131	219 195	238 769	206 273	-13,6	17 543	19 850	25 333	30 118	35 577	18,1
Données complémentaires:												
Livraisons pour le marché intérieur (12-14)	1 313 902	1 408 849	1 445 645	1 510 258	1 493 537	- 1,1	327 446	379 493	366 468	391 236	387 236	- 1,0
Consommation du marché intérieur (13+16+17)	1 333 327	1 418 414	1 463 991	1 474 654	1 482 506	0,5	321 666	378 158	362 818	387 265	386 497	- 0,2
Consommation par habitant en MJ												
secteur foyers domestiques, etc.	38 589	39 876	45 827	49 549	46 143	- 6,9	6 929	7 780	9 374	10 884	12 350	13,5
dont: foyers domestiques	24 731	25 249	29 787	32 214	31 256	- 3,0	5 128	5 749	6 790	7 816	8 731	11,7

\* (+) Reprises aux stocks; (-) mises aux stocks

**Bilan gaz naturel**  
**Bilancio gas naturale**

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	TJ (GCV)
<b>LUXEMBOURG</b>						<b>UNITED KINGDOM</b>						
—	—	—	—	—		1 137 126	1 371 714	1 425 433	1 516 679	1 584 820	4,5	1 <b>Production</b>
10 167	13 625	15 969	18 250	19 280	5,6	—	—	—	—	—		3 <b>Supplies from EUR 9</b>
—	—	—	—	—		30 942	25 672	35 338	40 507	70 358	73,7	4 <b>Imports from third-party countries</b>
10 167	13 625	15 969	18 250	19 280	5,6	1 168 068	1 397 386	1 460 771	1 557 186	1 655 178	6,3	5 <b>Resources</b>
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		6 <b>Variations of stocks at the producers and importers *</b>
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		8 <b>Deliveries to EUR 9</b>
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		9 <b>Exports to third-party countries</b>
—	—	—	—	—		—	—	—	—	2 319		<b>Transfers and exchanges</b>
10 167	13 625	15 969	18 250	19 280	5,6	1 168 068	1 397 386	1 460 771	1 557 186	1 657 497	6,4	10 <b>Gross consumption</b>
1 925	1 661	3 302	6 182	6 828	10,4	231 100	246 697	173 626	99 764	71 654	-28,2	12 <b>Gross inland consumption</b>
—	—	—	—	—		5 270	4 332	12 022	20 251	27 849	37,5	13 <b>Transformations</b>
—	—	12	658	470	-28,6	79 278	80 898	62 789	58 603	87 000	48,5	14 <b>Consumption of the energy sector</b>
—	—	—	—	—		—	—	—	150 695	155 100	2,9	15 <b>Distribution losses</b>
8 240	11 962	12 652	11 410	11 982	5,0	854 809	1 066 423	1 213 080	1 228 976	1 316 469	7,1	16 <b>Final-non energy consumption</b>
+2	+2	+3	—	—		-2 389	-964	-746	-1 103	-575		17 <b>Final energy consumption</b>
1 925	1 661	3 302	6 182	6 828	10,4	43 890	115 956	101 895	80 672	66 062	-18,1	18 <b>Statistical difference</b>
—	—	—	—	—		187 210	130 741	71 731	19 092	5 592	-70,7	<b>Transformations:</b>
6 483	9 979	10 028	8 861	8 774	-1,0	438 139	504 207	515 610	434 667	459 926	5,8	131 <b>electrical power stations</b>
5 818	9 230	9 200	8 049	8 594	6,8	39 880	40 143	37 866	45 556	49 788	9,3	133 <b>gas works</b>
—	—	—	—	—		15 584	15 906	17 828	19 833	19 515	-1,6	<b>Final energy consumption:</b>
—	—	—	—	—		176 301	201 560	195 888	69 793	70 475	1,0	171 <b>industry</b>
—	—	—	—	—		50 110	51 902	52 638	55 803	57 699	3,4	of which:
—	—	—	—	—		2 515	3 239	3 587	5 274	4 533	-14,1	1710 <b>iron and steel industry</b>
—	—	—	—	—		25 388	34 538	40 399	44 731	47 365	5,9	1711 <b>non-ferrous metals industry</b>
—	—	—	—	—		15 429	17 560	18 669	20 674	20 465	-1,0	1712 <b>chemical industry</b>
—	—	—	—	—		26 815	29 264	28 376	33 333	34 915	4,7	1713 <b>Glass, pottery and building materials industry</b>
665	749	828	812	180		68 654	89 124	98 103	112 348	119 305	6,2	1714 <b>ore-extraction industry (except fuels)</b>
—	—	—	—	—		17 463	20 971	22 256	27 322	35 866	31,3	1715 <b>food, drink and tobacco industry</b>
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		1716 <b>textile, leather and clothing industry</b>
1 757	1 983	2 624	2 549	3 208	25,9	416 670	562 216	697 470	794 309	856 543	7,8	1717 <b>paper and printing industry</b>
1 494	1 686	2 231	2 486	3 046	22,5	340 196	458 341	569 103	638 092	690 520	8,2	1718 <b>engineering and other metal</b>
263	297	393	63	162		76 474	103 875	128 367	156 217	166 023	6,3	1719 <b>other non-classified industries agreement</b>
10 167	13 625	15 969	18 250	19 280	5,6	1 162 798	1 393 054	1 448 749	1 536 935	1 629 648	6,0	172 <b>transportation (road transportation)</b>
10 165	13 623	15 954	17 592	18 810	6,9	1 085 909	1 313 120	1 385 706	1 479 435	1 543 223	4,3	173 <b>households, etc.</b>
4 977	5 555	7 330	7 160	9 036	26,2	7 440	10 038	12 459	14 194	15 318	7,9	of which:
4 232	4 723	6 232	6 983	8 580	22,9	6 075	8 183	10 166	11 403	12 349	8,3	<b>households</b>
												<b>Additional data:</b>
												Deliveries for the inland market (12-14)
												Consumption of the inland market (13+16+17)
												Consumption per capita in M.J.
												household sector, etc.
												of which: households

\* (+) Decrease of stocks; (-) increase of stocks.

Kokerei-, Hochofen- und Ortsgasbilanz

Balance-sheet for coke-oven gas, blast - furnace gas and works gas

TJ (Ho)	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
EUR 9							BR DEUTSCHLAND					
2 Erzeugung	1750 142	1 643 368	1 356 292	1 311 756	1 173 155	-10,6	574 874	584 080	505 428	492 980	438 760	-11,0
Kokereigas	631 752	630 903	607 663	589 847	527 216	-10,6	276 874	282 856	280 930	258 255	220 669	-14,6
Hochofengas	687 801	712 027	552 524	580 511	538 953	- 7,2	230 062	247 807	179 759	183 250	173 577	- 5,3
Ortsgas	430 589	300 438	196 105	141 398	106 986	-24,3	67 938	53 417	44 739	51 475	44 514	-13,5
3 Bezüge aus EUR 9 (Ortsgas)	8	8	4	4	4	0,0	—	—	—	—	—	
4 Einfuhr aus dritten Ländern	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
5 Aufkommen	1750 142	1 643 368	1 356 292	1 311 756	1 173 155	-10,6	574 874	584 080	505 428	492 980	438 760	-11,0
6 Bestandsveränderungen Erz. und Imp.* (Ortsgas)	+4 444	+2 318	+280	+1 820	-6		+1 527	+1 519	+280	+1 820	-13	
8 Lieferungen an EUR 9 (Ortsgas)	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
9 Ausfuhr in dritte Länder	58	54	46	50	54	8,0	58	54	46	50	54	8,0
Überweisungen u. Austausch	—	—	—	—	-2 319		—	—	—	—	—	
10 Bruttoverbrauch	1754 536	1 645 640	1 356 530	1 313 530	1 170 780	-10,9	576 343	585 545	505 662	494 750	438 693	-11,3
12 Brutto-Inlandsverbrauch												
13 Umwandlung (Elektrizitätswerke)	305 453	324 877	264 876	273 649	251 186	- 8,2	117 609	129 150	102 916	101 251	87 801	-13,3
Kokereigas	95 304	98 682	94 805	92 181	78 923	-14,4	48 168	50 575	48 444	44 748	34 539	-22,8
Hochofengas	210 149	226 195	170 071	181 468	172 263	- 5,1	69 441	78 575	54 472	56 503	53 262	- 5,7
14 Verbrauch des Sektors Energie	313 071	321 208	305 675	302 713	267 791	-11,5	121 862	130 070	127 412	114 800	96 240	-16,2
Kokereigas	253 531	259 793	256 574	249 092	220 044	-11,7	93 917	101 284	106 646	93 155	78 705	-15,5
Hochofengas	46 696	50 183	40 154	48 427	43 980	- 9,2	21 390	21 394	15 567	17 861	14 873	-16,7
Ortsgas	12 844	11 232	8 947	5 194	3 767	-27,5	6 555	7 392	5 199	3 784	2 662	-29,7
15 Netzverluste	66 612	39 525	31 609	17 671	14 424	-18,4	10 464	8 371	7 534	8 371	10 000	19,5
16 Nicht-energetischer Endverbrauch (Kokereigas)	14 192	15 436	12 435	12 173	11 154	- 8,4	1 318	1 331	1 377	1 904	1 700	-10,7
17 Energetischer Endverbrauch	1 057 287	956 850	741 704	691 781	614 934	-11,1	327 773	326 976	265 527	256 254	231 874	- 9,5
Kokereigas	162 264	145 224	132 232	142 098	135 747	- 2,7	50 733	38 782	31 181	31 022	29 544	- 4,8
Hochofengas	444 077	449 312	355 385	350 620	322 721	- 8,0	139 229	147 836	109 718	108 885	105 442	- 3,2
Ortsgas	450 946	362 314	254 087	199 063	156 466	-21,4	137 811	140 358	124 628	116 347	96 888	-16,7
18 Statistische Differenz	-2 079	-12 256	+231	+15 543	+11 291		-2 683	-10 353	+896	+12 170	+11 078	
Energetischer Endverbrauch:												
171 Industrie	702 526	704 988	576 556	569 091	523 843	- 7,9	242 777	268 365	212 220	204 839	191 785	- 6,4
davon:												
1710 Eisenschaffende Industrie	595 151	597 519	491 509	493 868	452 946	- 8,3	197 770	209 981	162 122	156 835	147 484	- 6,0
1711 NE-Metallindustrie	8 877	8 015	6 487	5 842	4 971	-14,9	6 182	5 910	5 169	4 968	4 215	-15,2
1712 Chemie	14 060	19 918	18 211	9 761	8 682	-11,1	6 325	12 578	11 846	5 144	3 859	-25,0
1713 Steine, Erde, Glas, Keramik	11 543	11 432	8 787	7 749	6 946	-10,4	5 797	6 374	4 876	4 278	3 797	-11,2
1714 Bergbau												
(ohne Brennstoffgewinnung)	70	87	—	—	—		—	—	—	—	—	
1715 Nahrungs- und Genußmittel	5 474	3 736	2 313	1 556	1 023	-34,3	1 222	1 285	958	807	523	-35,2
1716 Textil, Leder, Bekleidung	2 751	923	514	217	94	-56,7	493	41	33	66	63	- 4,5
1717 Papier und Druckereigewerbe	3 052	2 127	982	446	273	-38,8	1 130	753	431	326	253	-22,4
1718 Eisen- und Metallverarbeitung	33 332	31 565	25 037	21 010	17 528	-16,6	14 232	18 778	17 673	18 983	16 362	-13,8
1719 Sonstige	27 070	28 532	21 733	27 696	30 440	+ 9,9	9 626	12 665	9 112	13 432	15 229	13,4
Ausgleich	1 146	1 134	983	946	940		—	—	—	—	—	
173 Haushalte usw.	354 761	251 862	165 148	122 690	91 091	-25,8	84 996	58 611	53 307	51 415	40 089	-22,0
davon:												
Haushalte	269 450	188 447	120 898	85 056	68 783	-19,1	53 748	38 820	35 128	30 695	30 087	- 2,0
Handel, Behörden usw.	85 311	63 415	44 250	37 634	22 308	-40,7	31 248	19 791	18 179	20 720	10 002	-51,7
Zusätzliche Angaben:												
Lieferungen für den inländischen Markt (12-14)	1 441 465	1 324 432	1 050 855	1 010 817	902 989	-10,7	454 481	455 475	378 250	379 950	342 453	- 9,9
Kokereigas	268 437	246 073	236 157	248 163	227 741	- 8,2	100 221	81 422	81 560	77 676	65 783	-15,3
Hochofengas	658 129	678 906	529 344	532 084	494 973	- 7,0	208 672	226 413	164 192	165 389	158 704	- 4,0
Ortsgas	514 899	399 453	285 354	230 570	180 275	-21,8	145 588	147 640	132 498	136 885	117 966	-13,8
Verbrauch des inländischen Marktes (13+16+17)	1 376 932	1 297 163	1 019 015	977 603	877 274	-10,3	446 700	457 457	368 580	359 409	321 375	-10,6

\* (+) Bestandsabnahme; (-) Bestandszunahme.



# Bilan gaz de cokeries, de hauts fourneaux et d'usines

## Bilancio gas cokerie, di altiforni e di officine

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	TJ (PCS)
FRANCE						ITALIA						
280 762	287 849	242 142	249 672	225 439	- 9,7	133 637	148 748	142 570	149 345	145 145	- 2,8	2 <b>Produzione</b>
93 967	96 520	88 228	89 052	84 495	- 5,1	61 073	68 035	66 130	65 787	63 242	- 3,9	gas di cokerie
150 260	162 454	130 025	131 599	121 867	- 7,4	51 048	60 604	55 611	62 161	60 797	- 2,2	gas di altiforni
36 535	28 875	23 889	29 021	19 077	-34,3	21 516	20 109	20 829	21 397	21 106	- 1,4	gas di officine
8	8	4	4	4	0,0	—	—	—	—	—		3 Arrivi da EUR 9 (gas di officine)
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		4 Importazioni dai paesi terzi
280 770	287 857	242 146	249 676	225 443	- 9,7	133 637	148 748	142 570	149 345	145 145	- 2,8	5 <b>Risorse</b>
+2 917	+799	0	0	+7		—	—	—	—	—		6 Variazioni delle scorte produtt. e import.* (gas di officine)
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		8 Forniture al EUR 9 (gas di officine)
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		9 Esportazioni verso i paesi terzi
—	—	—	—	—		—	—	—	—	—		Trasferimenti e scambi
283 687	288 656	242 146	249 676	225 450	- 9,7	133 637	148 748	142 570	149 345	145 145	- 2,8	10 <b>Consumo lordo</b>
69 738	74 372	63 049	65 649	60 551	- 7,8	25 145	28 418	30 695	31 993	32 537	1,7	12 <b>Consumo interno lordo</b>
20 226	17 815	19 402	17 564	14 940	-14,9	7 819	9 037	9 878	9 188	10 632	15,7	13 Trasformazioni (centrali elettriche)
49 512	56 557	43 647	48 085	45 611	- 5,1	17 326	19 381	20 817	22 805	21 905	- 3,9	gas di cokerie
44 525	47 870	43 135	39 183	36 868	- 5,9	34 290	39 452	36 480	39 279	35 946	- 8,5	gas di altiforni
38 921	41 395	36 740	34 316	31 665	- 7,7	28 711	31 420	29 394	31 921	29 436	- 7,8	14 Consumo del settore Energia
3 574	4 349	3 834	4 512	4 965	10,0	4 897	7 451	6 601	6 871	6 024	-12,3	gas di cokerie
2 030	2 126	2 561	355	238	-33,0	682	581	485	487	486	- 0,2	gas di altiforni
1 255	644	351	0	0		1 364	1 285	895	720	682	- 5,3	gas di officine
8 300	9 807	7 421	6 902	6 834	- 1,0	3 528	4 031	3 428	2 526	1 783	-29,4	15 Perdite sulle reti
159 867	157 288	128 891	136 294	122 658	-10,0	69 303	75 558	71 065	74 827	74 197	- 0,9	16 Consumo finale non energetico (gas di cokerie)
21 192	22 439	21 042	26 550	28 266	6,5	20 493	23 005	22 867	21 651	20 931	- 3,3	17 Consumo finale energetico
97 181	101 556	82 551	79 010	71 302	- 9,8	28 824	33 772	28 192	32 485	32 868	1,2	gas di cokerie
41 494	33 293	25 298	30 734	23 090	-24,9	19 986	18 781	20 006	20 691	20 398	- 1,4	gas di altiforni
+2	-1 325	-701	+1 648	-1 461		+7	+4	+7	—	—		gas di officine
123 634	129 201	107 518	110 166	103 297	- 6,2	50 112	57 400	53 820	56 472	55 745	- 1,3	18 Differenza statistica
121 204	127 115	106 147	108 433	101 597	- 6,3	47 811	54 153	48 510	51 569	51 392	- 0,3	<b>Consumo finale energetico:</b>
665	799	686	661	756	14,4	—	—	—	—	—		171 industria
50	41	20	393	342	-13,0	0	0	0	20	0		ossia:
811	635	242	234	245	4,7	0	0	234	273	293	7,3	1710 siderurgia
4	—	—	—	—		—	—	—	—	—		1711 metalli non ferrosi
154	50	41	176	144	-18,2	—	—	—	—	—		1712 chimica
104	66	54	41	25	-39,0	—	—	—	—	—		1713 prodotti minerali non metallici
33	16	12	8	14	75,0	—	—	—	—	—		1714 estrazione (combustibili esclusi)
460	338	208	129	94	-27,1	0	0	485	389	389	0,0	1715 derrate alimentari, bevande, tabacco
149	141	108	91	80	-12,1	2 301	3 247	4 591	4 221	3 671	-13,0	1716 tessili, cuoio, abbigliamento
36 233	28 087	21 373	26 128	19 361	-25,9	19 191	18 158	17 245	18 355	18 452	0,5	1717 carta e stampa
27 016	20 557	14 730	19 243	14 220	-26,1	16 559	15 873	14 872	15 841	15 924	0,5	1718 fabbricazioni metalliche
9 217	7 530	6 643	6 885	5 141	-25,3	2 632	2 285	2 373	2 514	2 528	0,6	1719 altri settori aggiustamento
239 162	240 786	199 011	210 493	188 582	-10,4	99 347	109 296	106 090	110 066	109 199	- 0,8	173 usi domestici, ecc. ossia:
49 722	50 065	47 868	51 019	50 040	- 1,9	31 843	36 076	36 176	33 365	33 346	- 0,1	usi domestici
146 686	158 105	126 191	127 087	116 902	- 8,0	46 151	53 153	49 010	55 290	54 773	- 0,9	commercio, amministrazione pubblica, ecc.
42 754	32 616	24 952	32 387	21 640	-33,2	21 353	20 067	20 904	21 411	21 080	- 1,5	<b>Dati complementari:</b>
237 905	241 467	199 361	208 845	190 043	- 9,0	97 976	108 007	105 188	109 346	108 517	- 0,8	Forniture per il mercato interno (12 - 14)
												gas di cokerie
												gas di altiforni
												gas di officine
												Consumo per il mercato interno (13+16+17)

(+) Prelevamenti dalle scorte; (-) costituzione delle scorte.

Kokerei-, Hochofen- und Ortsgasbilanz

Balance-sheet for coke-oven gas, blast-furnace gas and works gas

TJ (PCS)	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
NEDERLAND							BELGIQUE/BELGIË					
2 Production	49 352	50 093	43 793	48 323	42 724	-11,6	138 931	144 889	101 283	107 956	97 961	- 9,3
gaz de cokeries	22 801	22 922	22 303	23 249	20 790	-10,6	60 575	62 296	44 903	47 490	42 768	- 9,9
gaz de hauts fourneaux	26 551	27 171	21 490	25 074	21 934	-12,5	78 315	82 552	56 339	60 420	55 144	- 8,7
gaz d'usines	—	—	—	—	—		41	41	41	46	49	6,5
3 Réceptions en provenance de EUR 9 (gaz d'usines)	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
4 Importations en provenance des pays tiers	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
5 Ressources	49 352	50 093	43 793	48 323	42 724	-11,6	138 931	144 889	101 283	107 956	97 961	- 9,3
6 Variations des stocks prod. et import.* (gaz d'usines)	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
8 Livraisons à EUR 9 (gaz d'usines)	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
9 Exportations vers les pays tiers	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Transferts et échanges	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
10 Consommation brute	49 352	50 093	43 793	48 323	42 724	-11,6	138 931	144 889	101 283	107 956	97 961	- 9,3
12 Consommation Intérieure brute }												
13 Transformations (centrales électriques)	16 417	18 154	16 157	16 048	14 179	-11,6	38 494	40 148	24 403	28 339	28 068	- 1,0
gaz de cokeries	3 357	3 817	3 888	5 081	4 014	-21,0	13 152	13 173	8 346	9 577	8 896	- 7,1
gaz de hauts fourneaux	13 060	14 337	12 269	10 967	10 165	- 7,3	25 342	26 975	16 057	18 762	19 172	2,2
14 Consommation du secteur Energie	9 753	9 882	9 656	19 171	17 553	- 8,4	31 063	32 461	23 943	25 157	22 366	-11,1
gaz de cokeries	2 842	2 888	2 775	8 413	7 921	- 5,8	25 689	27 087	20 364	21 901	19 364	-11,6
gaz de hauts fourneaux	6 911	6 994	6 881	10 758	9 632	-10,5	5 374	5 374	3 579	3 256	3 002	- 7,8
gaz d'usines	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
15 Pertes sur les réseaux	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
16 Consommation finale non énergétique (gaz de cokeries)	—	—	—	—	—		1 046	267	209	841	837	- 0,5
17 Consommation finale énergétique	22 434	22 054	17 977	11 401	9 075	-20,4	68 497	72 042	52 715	53 608	46 681	-12,9
gaz de cokeries	2 916	2 971	2 553	8 053	6 938	-13,8	20 686	21 765	15 980	15 169	13 671	- 9,9
gaz de hauts fourneaux	19 518	19 083	15 424	3 348	2 137	-36,2	47 778	50 244	36 702	38 402	32 970	-14,1
gaz d'usines	—	—	—	—	—		33	33	33	37	40	8,1
18 Ecart statistique	+748	+3	+3	+1 703	+1 917		-169	-29	+13	+13	+11	+9
Consommation finale énergétique:												
171 industrie	22 434	22 054	17 977	11 401	9 075	-20,4	68 464	72 009	52 682	53 571	46 641	-12,9
soit:												
1710 sidérurgie	19 501	19 037	15 437	10 150	8 075	-20,4	55 266	59 938	44 789	45 417	36 978	-18,6
1711 métaux non ferreux	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1712 chimie	2 335	2 427	2 030	816	884	8,3	339	644	506	0	0	
1713 produits minéraux non métalliques	598	590	510	435	116	-73,3	—	—	—	—	—	
1714 extraction (combustibles exclus)	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1715 denrées alimentaires, boissons, tabac	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1716 textiles, cuir, habillement	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1717 papier et imprimerie	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1718 fabrications métalliques	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
1719 autres branches	—	—	—	—	—		12 859	11 427	7 387	8 154	9 663	
ajustement	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
173 foyers domestiques, etc.	—	—	—	—	—		33	33	33	37	40	8,1
soit:												
foyers domestiques	—	—	—	—	—		29	29	29	29	34	17,2
commerce, administration publique, etc.	—	—	—	—	—		4	4	4	8	6	-25,0
Données complémentaires :												
Livraisons pour le marché intérieur (12 - 14)	39 599	40 211	34 137	29 152	25 171	-13,7	107 868	112 428	77 340	82 799	75 595	- 8,7
gaz de cokeries	2 935	2 972	2 554	14 836	12 869	-13,3	34 886	35 209	24 539	25 589	23 404	- 8,5
gaz de hauts fourneaux	19 640	20 177	14 609	14 316	12 302	-14,1	72 941	77 178	52 760	57 164	52 142	- 8,8
gaz d'usines	—	—	—	—	—		41	41	41	46	49	+ 6,5
Consommation du marché intérieur (13+16+17)	38 851	40 208	34 134	27 449	23 254	-15,3	108 037	112 457	77 327	82 788	75 586	- 8,7

(+) Reprises aux stocks; (-) mises aux stocks.

# Bilan gaz de cokeries, de hauts fourneaux et d'usines

## Bilancio gas cokerie, di altiforni e di officine

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	TJ (GCV)
LUXEMBOURG						UNITED KINGDOM						
47 029	39 084	27 866	25 706	24 413	- 5,0	513 900	377 596	283 123	227 637	189 027	-17,0	2 Production
—	—	—	—	—	—	116 462	98 274	105 169	106 014	95 252	-10,2	coke-oven gas
47 029	39 084	27 866	25 706	24 413	- 5,0	104 536	92 355	81 434	92 301	81 221	-12,0	blast-furnace gas
—	—	—	—	—	—	292 902	186 967	96 520	29 322	12 554	-57,2	works gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 Supplies from EUR 9
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(works gas)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 Imports from third-party
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	countries
47 029	39 084	27 866	25 706	24 413	- 5,0	513 900	377 596	283 123	227 637	189 027	-17,0	5 Resources
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 Variations of stocks at the prod.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	and importers* (works gas)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 Deliveries to EUR 9 (works gas)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 Exports to third-party countries
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-2 319	—	Transfers and exchanges
47 029	39 084	27 866	25 706	24 413	- 5,0	513 900	377 596	283 123	227 637	186 708	-18,0	10 Gross consumption
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 Gross inland consumption
11 805	9 444	6 530	5 040	4 969	- 1,4	26 245	25 191	21 126	25 329	23 081	- 8,9	13 Transformations
—	—	—	—	—	—	2 582	4 265	4 847	6 023	5 902	- 2,0	(electrical power stations)
11 805	9 444	6 530	5 040	4 969	- 1,4	23 663	20 926	16 279	19 306	17 179	-11,0	coke-oven gas
—	—	—	—	—	—	71 165	61 076	64 665	64 764	58 542	- 9,6	blast-furnace gas
—	—	—	—	—	—	63 451	55 719	60 655	59 386	52 953	-10,8	14 Consumption of the energy sector
—	—	—	—	—	—	4 550	4 621	3 692	5 169	5 484	6,1	coke-oven gas
—	—	—	—	—	—	3 164	736	318	209	105	-49,8	blast-furnace gas
—	—	—	—	—	—	52 567	28 301	21 938	7 702	2 854	-62,9	works gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15 Distribution losses
35 224	29 640	21 335	20 665	19 444	- 5,9	363 914	263 594	175 385	129 834	102 231	-21,3	16 Final non-energy consumption
—	—	—	—	—	—	46 244	36 262	38 609	39 653	36 397	- 8,2	(coke-oven gas)
35 224	29 640	21 335	20 665	19 444	- 5,9	76 323	67 181	61 463	67 825	58 558	-13,7	17 Final energy consumption
—	—	—	—	—	—	241 347	160 151	75 313	22 356	7 262	-67,5	coke-oven gas
—	—	+1	+1	—	—	+9	-566	+9	+8	—	—	blast-furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	works gas
35 224	29 640	21 335	20 665	19 444	- 5,9	157 985	124 481	109 352	110 320	96 220	-12,8	18 Statistical difference
34 555	29 013	20 917	20 247	19 044	- 5,9	118 965	98 224	93 531	101 145	88 308	-12,7	Final energy consumption:
—	—	—	—	—	—	2 030	1 306	632	213	—	—	171 industry
—	—	—	—	—	—	4 993	4 214	3 800	3 377	3 587	6,2	of which:
669	627	418	418	400	- 4,3	3 331	2 892	2 217	1 795	1 792	- 0,2	1710 iron and steel industry
—	—	—	—	—	—	66	87	—	—	—	—	1711 non-ferrous metals industry
—	—	—	—	—	—	4 018	2 339	1 264	527	318	-39,7	1712 chemical industry
—	—	—	—	—	—	2 151	812	422	104	—	—	1713 glass, pottery and building
—	—	—	—	—	—	1 871	1 343	527	104	—	—	materials industry
—	—	—	—	—	—	18 438	12 222	6 432	1 264	423	-66,5	1714 ore-extraction industry
—	—	—	—	—	—	2 122	1 042	527	1 791	1 792	0,1	(except fuels)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1715 food, drink and tobacco
—	—	—	—	—	—	205 929	139 113	66 033	19 514	6 011	-69,2	industry
—	—	—	—	—	—	167 724	109 179	52 320	15 295	4 638	-69,7	1716 textile, leather and clothing industry
—	—	—	—	—	—	38 205	29 934	13 713	4 219	1 373	-67,5	1717 paper and printing industry
47 029	39 084	27 866	25 706	24 413	- 5,0	442 735	316 520	218 458	162 873	128 166	-21,3	1718 engineering and other metal industry
—	—	—	—	—	—	48 830	40 329	43 460	45 678	42 299	- 7,4	agreement
47 029	39 084	27 866	25 706	24 413	- 5,0	99 986	87 734	77 742	87 132	75 737	-13,1	173 households, etc.
—	—	—	—	—	—	293 919	188 457	97 256	30 063	10 130	-66,3	of which:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	households
47 029	39 084	27 865	27 705	24 413	-11,8	390 159	288 785	196 511	155 163	125 312	-19,2	commerce, public
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	authorities, etc.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Additional data:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Deliveries for the inland market
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(12-14)
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	coke-oven gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	blast-furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	works gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Consumption of the inland market
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	(13+16+17)

\* (+) Decrease of stocks; (-) increase of stocks.

# Kokerei-, Hochofen- und Ortgasbilanz

# Bilan gaz de cokeries, de hauts fourneaux et d'usines

## Balance-sheet for coke-oven gas, blast-furnace gas and works gas

## Bilancio gas cokerie, di altiforni e di officine

TJ (GCV)	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
IRELAND							DANMARK					
2 Production	5 395	5 299	4 633	4 520	4 500	- 0,4	6 262	5 730	5 454	5 617	5 186	- 7,7
coke-oven gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
blast-furnace gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
works gas	5 395	5 299	4 633	4 520	4 500	- 0,4	6 262	5 730	5 454	5 617	5 186	- 7,7
3 Supplies from EUR 9 (works gas)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4 Imports from third-party countries	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5 Resources	5 395	5 299	4 633	4 520	4 500	- 0,4	6 262	5 730	5 454	5 617	5 186	- 7,7
6 Variations of stocks at the prod. and importers* (works gas)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8 Deliveries to EUR 9 (works gas)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9 Exports to third-party countries	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Transfers and exchanges	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10 Gross consumption	5 395	5 299	4 633	4 520	4 500	- 0,4	6 262	5 730	5 454	5 617	5 186	- 7,7
12 Gross inland consumption	5 395	5 299	4 633	4 520	4 500	- 0,4	6 262	5 730	5 454	5 617	5 186	- 7,7
13 Transformations (electrical power stations)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
coke-oven gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
blast-furnace gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14 Consumption of the energy sector	179	184	184	184	184	0,0	234	213	200	175	92	-47,4
coke-oven gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
blast-furnace gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
works gas	179	184	184	184	184	0,0	234	213	200	175	92	-47,4
15 Distribution losses	439	493	473	460	469	2,0	523	431	418	418	419	0,2
16 Final non-energy consumption (coke-oven gas)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17 Final energy consumption	4 775	4 620	3 975	3 876	3 847	- 0,7	5 500	5 078	4 834	5 022	4 927	- 1,9
coke-oven gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
blast-furnace gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
works gas	4 775	4 620	3 975	3 876	3 847	- 0,7	5 500	5 078	4 834	5 022	4 927	- 1,9
18 Statistical difference	+2	+2	+1	—	—	—	+5	+8	+2	+2	-252	—
Final energy consumption:												
171 industry	1 146	1 134	983	946	940	- 0,6	750	704	669	711	696	- 2,1
of which:												
1710 iron and steel industry	.	.	.	.	.	.	79	58	56	72	68	- 5,6
1711 non-ferrous metals industry	.	.	.	.	.	.	—	—	—	—	—	—
1712 chemical industry	.	.	.	.	.	.	18	14	9	11	10	- 9,1
1713 glass, pottery and building materials industry	.	.	.	.	.	.	337	314	290	316	303	- 4,1
1714 ore-extraction industry (except fuels)	.	.	.	.	.	.	—	—	—	—	—	—
1715 food, drink and tobacco industry	.	.	.	.	.	.	80	62	50	46	38	-17,4
1716 textile, leather and clothing industry	.	.	.	.	.	.	3	4	5	6	6	0,0
1717 paper and printing industry	.	.	.	.	.	.	18	15	12	8	6	-25,0
1718 engineering and other metal industry	.	.	.	.	.	.	202	227	239	245	260	6,1
1719 other non-classified industries	13	10	8	7	5	-28,6	—	—	—	—	—	—
agreement	1 146	1 134	983	946	940	- 0,6	—	—	—	—	—	—
173 households, etc.	3 629	3 486	2 992	2 930	2 907	- 0,8	4 750	4 374	4 165	4 311	4 231	- 1,9
of which:												
households	—	—	—	—	—	—	4 374	3 989	3 819	3 953	3 880	- 1,8
commerce, public authorities, etc.	3 629	3 486	2 992	2 930	2 907	- 0,8	376	385	346	358	351	- 2,0
Additional data:												
Deliveries for the inland market (12-14)	5 216	5 115	4 449	4 336	4 316	- 0,5	6 028	5 517	5 254	5 442	5 094	- 6,4
coke-oven gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
blast-furnace gas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
works gas	5 216	5 115	4 449	4 336	4 316	- 0,5	6 028	5 517	5 254	5 442	5 094	- 6,4
Consumption of the inland market (13+16+17)	4 775	4 620	3 975	3 876	3 847	- 0,7	5 500	5 078	4 834	5 022	4 927	- 1,9

\* (+) Decrease of stocks; (-) increase of stocks.

# 5

Elektrizität  
Electrical energy  
Energie électrique  
Energia elettrica

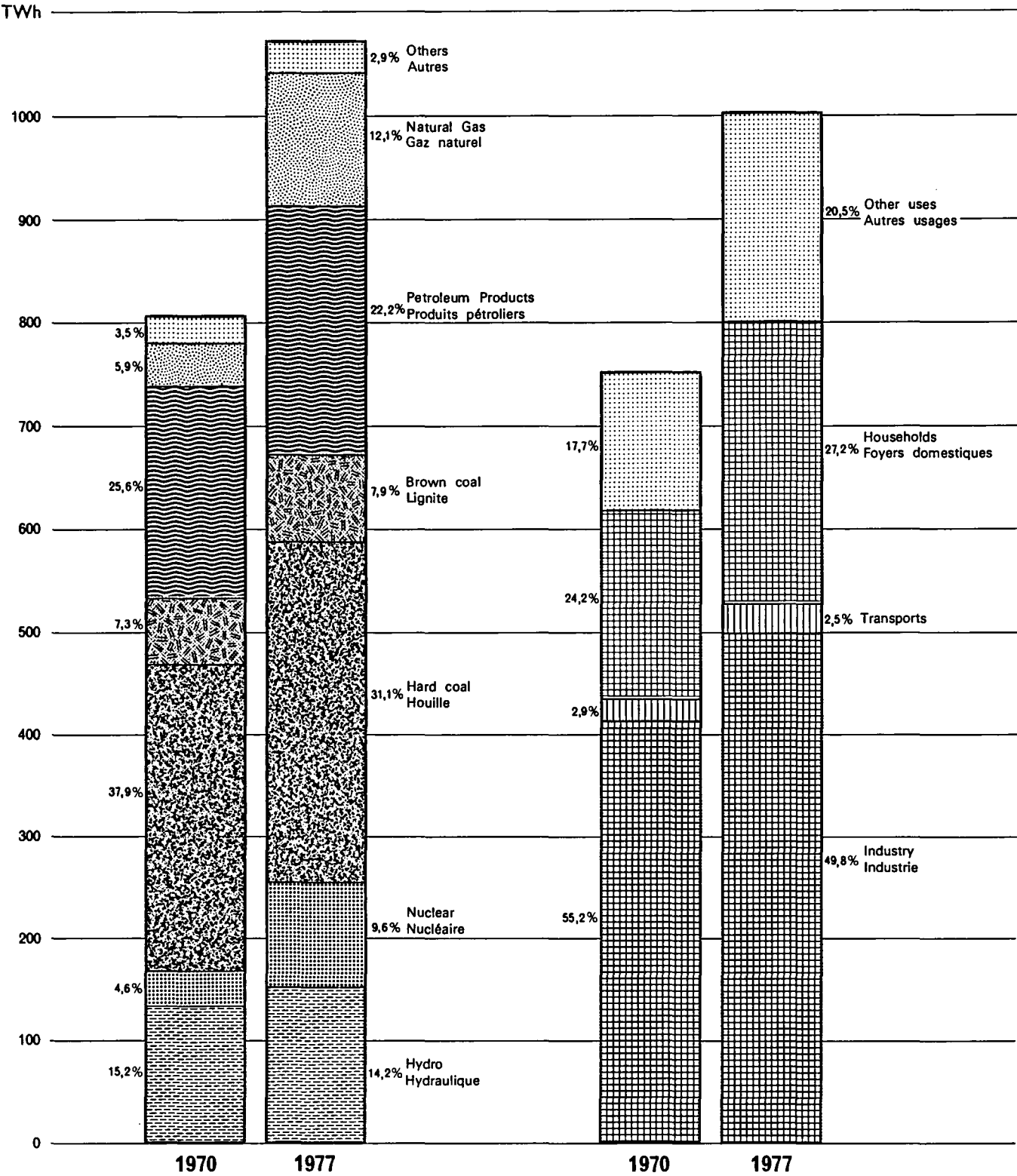
ELECTRICAL ENERGY

ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

NET PRODUCTION ACCORDING  
TO ENERGY SOURCE  
PRODUCTION NETTE PAR SOURCE D'ÉNERGIE

CONSUMPTION BY MAIN SECTORS  
CONSOMMATION PAR  
PRINCIPAUX SECTEURS

EUR 9



EUR 9

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	
1970 = 100									
Total production	100	105	112	121	123	121	131	133	Production totale
among which:									dont:
hydro	100	88	91	88	99	102	90	125	hydraulique
nuclear	100	113	140	145	165	209	232	280	nucléaire
conventional thermal	100	108	115	12	125	119	133	126	thermique classique
Total fuel consumption	100	106	112	121	119	112	124	118	Consommation totale des combustibles
among which:									dont:
solid fuels	100	99	93	100	94	93	107	108	combust. solides
petroleum products	100	115	135	142	134	114	124	108	prod. pétroliers
natural gas	100	134	181	214	277	287	274	271	gaz naturel
Gross inland consumption	100	105	112	120	122	121	129	133	Consommation intérieure brute
Consumption of inland market	100	105	112	121	134	122	130	134	Consommation du marché intérieur
of which:									soit:
Deutschland	100	107	116	125	129	126	136	140	Deutschland
France	100	105	113	123	129	129	141	148	France
Italia	100	104	111	119	124	122	134	139	Italia
Nederland	100	108	118	127	134	134	145	148	Nederland
Belgique	100	106	118	129	136	129	141	147	Belgique
Luxembourg	100	107	113	122	140	127	136	135	Luxembourg
United Kingdom	100	103	106	114	111	109	111	113	United Kingdom
Ireland	100	108	118	127	131	128	139	150	Ireland
Danmark	100	106	117	122	120	118	139	149	Danmark
among which:									dont:
Industry	100	102	107	116	117	110	119	121	Industrie
Rail transport	100	102	105	107	109	108	115	116	Transp. ferroviaires
Households	100	108	120	129	135	139	145	151	Usages domestiques
Other uses	100	109	119	129	129	136	147	155	Autres usages
Conventional thermal power plant	100	109	114	121	129	133	137	140	Equipement thermique classique
Nuclear power plant	100	117	145	159	184	204	256	305	Equipement nucléaire

Part of principal sectors in consumption of the inland market	%Part des principaux secteurs dans la consommation du marché intérieur								
Industry	55,2	53,8	52,7	52,7	52,5	49,9	50,5	49,8	Industrie
Rail transport	2,9	2,8	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	Transports ferroviaires
Households	24,2	25,0	25,8	25,7	26,3	27,6	26,8	27,2	Usages domestiques
Other uses	17,7	18,4	18,8	19,0	18,5	19,9	20,1	20,5	Autres usages
Total all sectors	100	100	100	100	100	100	100	100	Total tous secteurs

Bilanz der elektrischen Energie

Balance-sheet of electrical energy

GWh (10 <sup>6</sup> kWh)	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
EUR 9							BR DEUTSCHLAND					
Bruttoerzeugung (1+2)	1 026 078	1 043 245	1 025 236	1 107 970	1 129 043	1,9	297 463	310 160	300 422	332 254	334 010	0,5
1 primär	106 888	119 297	124 488	107 781	151 724	40,8	13 984	16 325	15 731	12 654	16 278	28,6
davon:												
Wasserkraft	104 408	116 795	122 005	105 258	149 223	41,8	13 984	16 325	15 731	12 654	16 278	28,6
Erdwärme	2 480	2 502	2 483	2 523	2 501	- 0,9	—	—	—	—	—	—
2 abgeleitet	919 190	923 948	900 748	1 000 189	977 319	- 2,3	283 479	293 835	284 691	319 600	317 732	- 0,6
davon:												
Kernenergie	58 819	67 298	83 973	93 912	113 100	20,4	11 755	12 136	21 398	24 263	36 059	48,6
Herkömmliche Wärmekraft	860 371	856 650	816 775	906 277	864 219	- 4,6	271 724	281 699	263 293	295 337	281 673	- 4,6
3 Bezüge aus EUR 9	16 211	18 132	20 827	21 568	24 643	14,3	7 533	5 084	3 704	4 142	3 224	-22,2
4 Einfuhr aus dritten Ländern	16 992	16 681	21 833	15 727	25 038	59,2	10 487	10 836	13 926	8 715	13 929	59,8
5 Aufkommen	1 043 070	1 059 926	1 047 069	1 123 697	1 154 081	2,7	315 483	326 080	318 052	345 111	351 163	1,8
8 Lieferungen an EUR 9	16 485	17 992	20 655	21 332	24 251	13,7	3 686	6 301	7 107	6 372	8 144	27,8
9 Ausfuhr in dritte Länder	8 694	7 965	6 803	12 030	9 188	-23,6	4 043	3 703	2 684	5 472	3 030	-44,6
12 Brutto-Inlandsverbrauch	1 034 102	1 052 101	1 040 438	1 111 903	1 145 285	3,0	307 754	316 076	308 261	333 267	339 989	2,0
14 Verbrauch des Sektors Energie	94 923	94 336	91 309	98 680	98 393	- 0,3	31 681	32 246	31 050	33 651	33 405	- 0,7
15 Netzverluste	65 197	63 490	66 976	69 596	72 721	4,5	14 633	14 383	14 772	15 230	14 461	- 5,0
17 Energetischer Endverbrauch	873 982	894 275	882 153	943 627	974 171	3,2	261 440	269 447	262 439	284 386	292 123	2,7
18 Statistische Differenz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Verbrauch des Sektors Energie												
141 Kraftwerke	60 656	60 683	58 470	64 146	63 536	- 1,0	19 530	19 807	18 618	20 874	20 426	- 2,1
darunter Pumpverluste	2 182	2 293	2 096	2 394	2 062	-13,9	683	697	559	571	506	-11,4
142 Kohlenbergbau und Brikettfabriken	17 078	16 737	17 186	17 307	17 554	1,4	8 908	9 148	9 399	9 423	9 596	1,8
143 Kokereien und Gaswerke	2 723	2 662	2 453	2 331	2 252	- 3,4	758	785	762	740	780	5,4
144 Erdölgewinnung u.-verarbeitung	14 466	14 254	13 200	14 896	15 051	1,0	2 485	2 506	2 271	2 614	2 603	- 0,4
Energetischer Endverbrauch:												
171 Industrie	444 163	453 701	423 583	459 679	467 821	1,8	137 012	140 544	128 112	139 556	139 713	0,1
davon:												
1710 Eisen- u. Stahlindustrie	72 670	75 868	69 373	74 951	73 482	- 2,0	22 761	23 562	20 598	21 648	20 664	- 4,5
1711 NE-Metalle	40 893	47 380	45 018	47 105	49 398	4,9	12 413	14 809	14 351	15 280	16 541	8,3
1712 Chemie	119 408	122 840	109 260	121 845	121 681	- 0,1	43 052	44 902	38 471	43 113	41 820	- 3,0
1713 Steine, Erden, Glas, Keramik	30 990	31 322	29 610	31 210	32 181	3,1	9 025	8 394	7 852	8 255	8 262	0,1
1714 Bergbau (ohne Brennstoffgewinnung)	7 445	7 646	7 221	7 243	7 340	1,3	2 249	2 234	2 001	1 949	1 895	- 2,8
1715 Nahrungs- und Genussmittel	24 937	26 177	26 918	28 886	29 578	2,4	5 394	5 535	5 926	6 249	6 286	0,6
1716 Textil-, Leder und Bekleidung	24 653	23 784	20 810	22 813	22 802	- 0,0	5 228	4 900	4 588	4 913	4 824	- 1,8
1717 Papier- und Druckereien	28 537	28 832	26 039	29 005	29 817	2,8	8 641	8 773	7 824	8 997	9 267	3,0
1718 Eisen- und Metallverarbeitung	64 758	62 795	62 434	67 535	70 738	4,7	21 351	20 627	19 940	21 776	22 588	3,7
1719 Sonstige	27 635	27 057	28 900	29 086	30 804	5,9	6 898	6 808	6 561	7 376	7 566	2,6
172 Verkehr (Eisenbahntransport)	23 461	23 733	23 338	24 005	24 180	0,7	8 813	8 859	8 399	8 620	8 554	- 0,8
davon:												
Eisenbahnen	—	—	—	—	—	—	7 406	7 488	7 061	7 330	7 291	- 0,5
1721 Lokale Verkehrsmittel	—	—	—	—	—	—	1 407	1 371	1 338	1 290	1 263	- 2,1
173 Haushalte, usw.	406 358	416 841	435 232	459 943	482 170	4,8	115 615	120 044	125 928	136 210	143 856	5,6
davon:												
1731 Haushalte	233 815	244 694	253 062	262 559	274 052	4,4	60 152	63 834	67 810	72 112	75 183	4,3
1739 Öffentl. Beleucht., Handel, Handw. usw.	172 543	172 147	182 170	197 384	208 118	5,4	55 463	56 210	58 118	64 098	68 673	7,1
Zusätzliche Angaben:												
Gesamte Bruttoerzeugung	1 031 262	1 048 802	1 030 355	1 113 984	1 134 435	1,8	298 995	311 710	301 802	333 652	335 320	0,5
darunter: von Pumpspeicherwerken	5 184	5 557	5 119	6 014	5 392	-10,3	1 532	1 550	1 380	1 398	1 310	- 6,3
Gesamte Nettoerzeugung	972 788	990 412	973 981	1 052 232	1 072 961	2,0	280 148	292 600	283 743	313 349	315 400	0,7
Saldo der Austauschlieferungen (3+4-8-9)	8 024	8 856	15 202	3 933	16 242	313,0	10 291	5 916	7 839	1 013	5 979	490,2
Für den inländischen Markt verfügbar (12-141)	973 446	991 418	981 968	1 047 757	1 081 749	3,2	288 224	296 269	289 643	312 393	319 563	2,3
Verbrauch im inländ. Markt (14-141+17)	908 249	927 928	914 992	978 161	1 009 028	3,2	273 591	281 886	274 871	297 163	305 102	2,7
davon: Industrie insgesamt (14-141 + 171)	478 430	487 354	456 422	494 213	502 678	1,7	149 163	152 983	140 544	152 333	152 692	0,2
Verbrauch pro Einwohner in kWh												
Inländischer Markt	3 540	3 600	3 540	3 780	3 892	2,4	4 415	4 542	4 445	4 829	4 969	3,0
Haushalte	917	949	978	1 015	1 057	3,6	971	1 029	1 097	1 172	1 225	6,0
Index der Erzeugungsmöglichkeit	0,89	0,97	1,01	0,89	1,22	37,1	1,00	1,15	1,09	0,87	1,13	29,9



# Bilan de l'énergie électrique

## Bilancio dell'energia elettrica

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	GWh (10 <sup>6</sup> kWh)
FRANCE						ITALIA						
182 380	187 958	185 796	202 936	210 355	3,7	143 916	147 357	145 781	161 780	164 959	2,0	<b>Produzione lorda (1+2)</b>
48 119	57 442	60 592	48 928	76 807	57,0	40 003	40 300	43 507	41 696	53 641	28,6	1 primaria
48 119	57 442	60 592	48 928	76 807	57,0	37 523	37 798	41 024	39 173	51 140	30,5	ossia:
—	—	—	—	—	—	2 480	2 502	2 483	2 523	2 501	- 0,9	idroelettrica
134 261	130 516	125 204	154 008	133 548	-13,3	103 913	107 057	102 274	120 084	111 318	- 7,3	geotermica
14 741	14 710	18 318	15 778	17 988	14,0	3 142	3 410	3 800	3 807	3 385	-11,1	2 derivata
119 520	115 806	106 886	138 230	115 562	-16,4	100 771	103 647	98 474	116 277	107 933	- 7,2	ossia:
1 554	4 048	6 369	8 198	8 329	1,6	761	1 148	1 140	789	1 244	57,7	elettronucleare
3 100	2 346	2 412	1 586	4 355	174,6	2 487	3 066	3 944	3 315	4 378	32,1	termoelettrica tradizionale
187 034	194 352	194 577	212 720	223 039	4,9	147 164	151 571	150 865	165 884	170 581	2,8	3 Arrivi da EUR 9
5 309	4 270	4 425	4 231	5 593	32,2	318	260	424	762	494	-35,2	4 Importazioni dai paesi terzi
2 311	2 310	1 851	3 407	2 047	-39,9	2 051	1 661	2 079	2 254	2 351	4,3	5 Risorse
179 414	187 772	188 301	205 082	215 399	5,0	144 795	149 650	148 362	162 868	167 736	3,0	8 Forniture a EUR 9
15 143	14 763	13 999	15 486	15 396	- 0,6	9 375	9 671	9 457	10 890	10 545	- 3,2	9 Esportazioni verso i paesi terzi
11 355	11 761	12 392	13 525	14 822	9,6	12 223	11 699	12 971	13 978	14 304	2,3	12 Consumo interno lordo
152 916	161 248	161 910	176 071	185 181	5,2	123 197	128 280	125 934	138 000	142 887	3,5	14 Consumo del settore Energia
0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	—	15 Perdite sulle reti
8 124	7 936	7 584	8 705	8 571	-1,5	7 133	7 322	7 101	8 130	7 607	-6,4	17 Consumo finale energetico
76	127	90	196	207	5,6	718	683	703	794	669	-15,7	18 Differenze statistiche
2 133	2 043	2 014	2 024	2 028	0,2	58	51	56	66	77	16,7	141 Centrali elettriche
658	665	630	607	558	- 8,1	184	189	262	265	258	- 2,6	da cui perdite del pompaggio
4 228	4 119	3 771	4 150	4 239	2,1	2 000	2 109	2 038	2 429	2 603	7,2	142 Miniere di carbon foss., lign. e fabb. agglom.
												143 Cokerie e officine da gas
												144 Estrazione e raff. di petrolio
<b>Consumo del settore Energia:</b>												
84 813	88 788	82 024	87 540	89 544	2,3	77 289	80 298	76 455	84 630	86 721	2,5	<b>Consumo finale energetico:</b>
13 672	14 424	13 541	14 588	14 314	- 1,9	13 878	15 904	15 430	16 895	17 280	2,3	171 Industria
11 638	13 017	11 427	11 749	12 211	3,9	5 376	5 957	5 401	5 474	6 070	10,9	ossia:
21 223	22 133	19 380	21 048	21 656	2,9	19 124	18 892	18 511	20 334	19 916	- 2,1	1710 siderurgia
5 882	6 285	5 898	6 061	6 247	3,1	7 471	7 914	7 575	8 113	8 516	5,0	1711 metalli non ferrosi
1 790	1 902	1 849	1 815	1 880	3,6	1 256	1 262	1 202	1 240	1 266	2,1	1712 chimica
4 705	4 901	5 113	5 420	5 741	5,9	3 924	3 878	3 867	4 244	4 215	- 0,7	1713 prodotti minerali non metallici
4 151	4 036	3 689	3 895	3 845	- 1,3	6 902	6 850	4 947	6 020	6 170	2,5	1714 estrazione (combust. escl.)
5 884	6 062	5 529	5 918	6 086	2,8	4 818	4 823	4 316	5 127	4 986	- 2,8	1715 derrate aliment., bevande, tabacco
10 475	10 418	10 176	11 166	11 505	3,0	9 834	10 215	10 530	11 806	12 556	6,4	1716 tessile, cuoio e abbigliamento
5 393	5 610	5 422	5 880	6 059	3,0	4 706	4 603	4 676	5 377	5 746	6,9	1717 carta e grafica
6 399	6 398	6 167	6 461	6 479	0,3	3 784	3 878	4 009	4 151	4 285	3,2	1718 fabbricazioni metalliche
5 607	5 611	5 343	5 504	5 477	- 0,5	3 272	3 316	3 425	3 536	3 661	3,7	1719 altri
792	787	824	957	1 002	4,7	512	562	584	615	624	0,8	172 Trasporti (trasporti ferroviari)
61 704	66 062	73 719	82 070	89 158	8,6	42 124	44 104	45 470	49 219	51 881	5,4	ossia:
30 169	33 043	38 164	43 109	47 529	10,3	25 750	27 332	27 878	30 074	31 890	6,0	ferrovie
31 535	33 019	35 555	38 961	41 629	6,8	16 374	16 772	17 592	19 145	19 991	4,4	1721 trasporti urbani
182 528	188 211	186 008	203 396	210 845	3,7	145 518	148 905	147 333	163 550	166 545	1,8	173 Consumo domestico, ecc.
148	253	212	460	490	6,5	1 602	1 548	1 552	1 770	1 586	-10,4	ossia:
174 480	180 402	178 514	194 887	202 481	3,9	139 103	142 266	140 935	156 214	159 607	2,2	1731 usi domestici
-2 966	-186	2 505	2 146	5 044	135,0	879	2 293	2 581	1 088	2 777	155,2	1739 illuminaz., comm., artigianato, ecc.
171 290	179 836	180 717	196 377	206 828	5,3	137 662	142 328	141 261	154 738	160 129	3,5	
159 935	168 075	168 325	182 852	192 006	5,0	125 439	130 629	128 290	140 760	145 825	3,6	
91 832	95 615	88 439	94 321	96 369	2,2	79 531	82 647	78 811	87 390	89 659	2,6	
3 067	3 201	3 191	3 455	3 617	4,2	2 285	2 357	2 298	2 506	2 583	3,1	<b>Dati complementari:</b>
579	629	724	815	895	11,5	470	493	499	535	565	4,7	Produzione lorda totale
0,85	0,99	1,01	0,83	1,28	54,2	0,89	0,89	0,98	0,97	1,19	22,7	da cui pompaggio
												Produzione netta totale
												Saldo degli scambi (3+4-8-9)
												Disponibile per il mercato interno (12-141)
												Consumo del mercato interno (14-141+17)
												di cui: insieme dell'industria (14-141+171)
												<b>Consumo pro capite in kWh</b>
												Totale del mercato interno
												Usi domestici
												Indice di producibilità

Bilanz der elektrischen Energie

Balance-sheet of electrical energy

GWh (10 <sup>6</sup> kWh)		1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
NEDERLAND								BELGIQUE/BELGIE					
Production brute (1+2)		52 627	55 350	54 259	58 138	58 285	0,3	40 615	42 314	40 883	47 124	46 870	- 0,5
1	Production primaire	—	—	—	—	—		171	240	248	109	224	105,5
	soit:												
	hydraulique	—	—	—	—	—		171	240	248	109	224	105,5
	géothermique	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
2	Production dérivée	52 627	55 350	54 259	58 138	58 285	0,3	40 444	42 074	40 635	47 015	46 646	- 0,8
	soit:												
	nucléaire	1 108	3 277	3 335	3 872	3 710	- 4,2	76	148	6 784	10 037	11 939	19,0
	thermique classique	51 519	52 073	50 924	54 266	54 575	0,6	40 368	41 926	33 851	36 978	34 707	- 6,1
3	Réceptions en prov. EUR 9	1 551	1 243	2 235	2 006	3 838	91,3	1 650	2 557	4 215	3 240	5 203	60,6
4	Importations pays tiers							0	0	0	0		
5	Ressources	54 178	56 593	56 494	60 144	62 123	3,3	42 265	44 871	45 098	50 364	52 073	3,4
8	Livraisons à EUR 9	2 896	2 722	2 494	2 328	3 094	32,9	2 405	2 882	5 067	6 602	6 587	- 0,2
9	Exportations vers pays tiers							0	0	0	0		
12	Consommation Intérieure brute	51 282	53 871	54 000	57 816	59 029	2,1	39 860	41 989	40 031	43 762	45 486	3,9
14	Consommation du secteur Énergie	4 202	4 036	3 915	3 893	3 963	1,8	3 695	3 661	3 748	3 908	3 912	0,1
15	Pertes sur les réseaux	2 738	2 672	2 421	2 632	2 609	- 0,9	1 915	2 035	2 114	2 285	2 413	5,6
17	Consommation finale énergétique	44 342	47 163	47 664	51 291	52 457	2,3	34 250	36 293	34 169	37 569	39 161	4,2
18	Écart statistique	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	
Consommation du secteur Énergie:													
141	Centrales électriques	2 400	2 423	2 595	2 457	2 530	3,0	2 133	2 181	2 305	2 441	2 402	- 1,6
	dont pertes de pompage	—	—	—	—	—		187	184	172	93	77	-17,2
142	Mines de houille, et lignite, fabr. agglomérés	291	220	0	0	0		815	788	758	739	664	-10,1
143	Cokeries et usines à gaz	84	91	94	87	83	- 4,6	160	180	150	150	140	- 6,7
144	Extraction et raffinage de pétrole	1 427	1 302	1 226	1 349	1 350	0,1	587	512	535	578	706	22,1
Consommation finale énergétique:													
171	Industrie	22 712	24 337	22 933	24 389	26 455	8,5	22 469	23 545	20 201	22 355	22 754	1,8
	soit:												
1710	sidérurgie	2 152	2 159	1 906	1 942	1 847	- 4,9	5 117	5 356	4 231	4 593	4 498	- 2,1
1711	métaux non ferreux	3 149	4 544	4 781	4 805	4 492	- 6,5	1 507	1 756	1 520	1 685	1 722	2,2
1712	chimie	8 796	9 105	7 795	8 845	9 033	2,1	7 255	7 580	6 188	7 031	7 482	6,4
1713	prod. minéraux non métalliques	1 021	1 054	983	978	1 064	8,8	1 756	1 806	1 654	1 780	1 838	3,3
1714	extraction (combustibles exclus)	0	0	0	0	0		252	265	245	254	260	2,4
1715	denrées aliment, boissons, tabac	2 241	2 291	2 300	2 372	2 787	17,5	1 281	1 348	1 404	1 497	1 532	2,3
1716	textiles, cuir, habillement	685	641	579	581	661	13,8	1 312	1 282	1 085	1 264	1 132	-10,4
1717	papier et imprimerie	1 765	1 753	1 536	1 660	2 059	24,0	1 240	1 283	1 065	1 187	1 175	- 1,0
1718	fabrications métalliques	2 146	2 035	2 071	2 142	2 770	29,3	2 070	2 094	2 018	2 191	2 262	3,2
1719	autres branches	757	755	982	1 064	1 742	63,7	679	775	791	873	853	- 2,3
172	Transports (transports ferroviaires)	895	900	900	916	905	- 1,2	817	852	828	832	869	4,4
	soit:												
	chemins de fer	792	801	802	802	802	—	668	701	666	659	673	2,1
1721	transports urbains	103	99	98	114	103	- 9,6	149	151	162	173	196	13,3
173	Foyers domestiques, etc.	20 735	21 926	23 831	25 986	25 097	- 3,4	10 964	11 896	13 140	14 382	15 538	8,0
	soit:												
1731	foyers domestiques	10 959	11 242	12 438	13 511	13 633	0,9	6 645	7 255	7 955	8 770	9 611	9,6
1739	éclair publ., commerce, artisanat, etc.	9 776	10 684	11 393	12 475	11 464	- 8,1	4 319	4 641	5 185	5 612	5 927	5,6
Données complémentaires:													
Production brute totale		52 627	55 350	54 259	58 138	58 285	0,3	41 067	42 761	41 066	47 349	47 099	- 0,5
dont: à partir de pompage		—	—	—	—	—		452	447	183	225	229	1,8
Production nette totale		50 227	52 927	51 664	55 681	55 755	0,1	39 121	40 764	38 993	45 001	44 774	- 0,5
Solde des échanges (3+4-8-9)		-1 345	-1 479	-259	-322	744		-755	-325	-852	-3 362	-1 384	-58,8
Disponible pour le marché intérieur (12-141)		48 882	51 448	51 405	55 359	56 499	2,1	37 727	39 808	37 726	41 321	43 084	4,3
Consommation du marché intérieur (14-141+17)		46 144	48 776	48 984	52 727	53 890	2,2	35 812	37 773	35 612	39 036	40 671	4,2
dont: ensemble industrie		24 514	25 950	24 253	25 825	27 888	8,0	24 031	25 025	21 644	23 822	24 264	1,9
Consommation par habitant, en kWh													
Marché intérieur		3 436	3 601	3 588	3 828	3 889	3,2	3 651	3 865	3 634	3 976	4 137	3,1
Foyers domestiques		816	829	910	981	984	4,8	683	742	812	893	978	9,4
Indice de productibilité		—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	

# Bilan de l'énergie électrique

## Bilancio dell'energia elettrica

1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	GWh (10 <sup>6</sup> kWh)
LUXEMBOURG						UNITED KINGDOM						
1 404	1 242	1 053	1 064	1 142	7,3	281 205	272 435	270 834	275 498	281 967	2,3	Generation (1+2)
57	83	70	45	86	91,1	3 886	4 099	3 795	3 740	3 919	4,8	1 Primary of which:
57	83	70	45	86	91,1	3 886	4 099	3 795	3 740	3 919	4,8	hydroelectric
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	geothermal
1 347	1 159	983	1 019	1 056	3,6	277 319	268 336	267 039	271 758	278 048	2,3	2 Derived of which:
—	—	—	—	—	—	27 997	33 617	30 338	36 155	40 021	10,7	nuclear
1 347	1 159	983	1 019	1 056	3,6	249 322	234 719	236 701	235 603	238 027	1,0	conventional thermal
2 827	3 527	2 852	3 125	2 652	-15,1	177	225	196	17	0	100,0	3 Supplies from EUR 9
—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	—	—	4 Imports from third-party countries
4 231	4 769	3 905	4 189	3 794	- 9,4	281 382	272 660	271 030	275 515	281 967	2,3	5 Resources
791	846	440	486	199	-59,1	114	175	121	116	0	100,0	8 Deliveries to EUR 9
—	—	—	—	—	—	0	0	0	0	—	—	9 Exports to third-party countries
3 440	3 923	3 465	3 703	3 595	- 2,9	281 268	272 485	270 909	275 399	281 967	2,4	12 Gross inland consumption
385	395	261	293	180	-38,6	28 609	27 619	26 893	28 213	28 485	1,0	14 Consumption of the energy sector
88	105	94	100	110	10,0	19 586	18 221	19 472	18 730	20 757	10,8	15 Network losses
2 967	3 423	3 110	3 310	3 305	- 0,2	233 073	226 645	224 544	228 456	232 725	1,9	17 Final energy consumption
0	0	0	0	0	—	0	0	0	0	0	—	18 Statistical differences
385	395	261	293	180	-38,6	19 449	19 030	18 384	19 363	19 784	2,2	Consumption of the energy sector:
304	323	199	228	114	-50,0	214	199	277	348	295	-15,3	141 Electrical power stations
0	0	0	0	—	—	4 833	4 434	4 904	5 007	5 137	2,6	among which pumping losses
—	—	—	—	—	—	871	738	540	467	419	-10,3	142 Mining industry
—	—	—	—	—	—	3 456	3 417	3 065	3 376	3 145	- 6,8	143 Coke-oven plants and gasworks
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	144 Extractive petroleum industry and refineries
2 365	2 755	2 360	2 476	2 397	- 3,2	91 269	86 870	84 902	91 460	92 117	0,7	Final energy consumption:
1 890	2 011	1 645	1 693	1 597	- 5,7	13 010	12 146	11 637	13 164	12 854	- 2,4	171 Industry
2	2	2	1	2	0,0	6 778	7 255	7 336	7 850	8 080	2,9	of which:
202	460	437	473	495	4,7	19 089	18 762	17 359	19 551	19 669	0,6	1710 iron and steel industry
47	48	42	43	48	11,6	5 188	4 839	4 643	5 045	5 119	1,5	1711 non-ferrous metals
44	45	40	39	38	- 2,6	1 814	1 723	1 689	1 735	1 727	- 0,5	1712 chemical industry
32	34	34	37	37	0,0	6 460	6 624	6 686	7 255	7 002	- 3,5	1713 glass, pottery and building material
20	20	27	35	32	- 8,6	6 155	5 645	5 498	5 727	5 706	- 0,4	1714 ore extraction (except fuels)
0	0	0	0	—	—	5 809	5 593	5 271	5 587	5 638	0,9	1715 food, drinks and tobacco
35	40	48	64	73	14,1	18 127	16 390	16 661	17 436	17 914	2,7	1716 textiles, leather and clothing
93	95	85	90	75	-16,7	8 839	7 893	8 122	8 110	8 408	3,7	1717 paper, printing and publishing
33	38	38	37	36	- 2,7	2 613	2 713	2 897	2 868	2 932	2,2	1718 engineering and other metal trades
33	38	38	37	36	- 2,7	—	—	—	—	—	—	1719 other non-classified
569	630	712	797	872	9,4	139 191	137 062	136 745	134 128	137 676	2,6	172 Transportation (rail transportation)
218	250	285	320	355	10,9	91 299	92 626	89 214	85 117	85 902	0,9	of which:
351	380	427	477	517	8,4	47 892	44 436	47 531	49 011	51 774	5,6	1721 urban transport systems
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	173 Households, comm., services etc.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	of which:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1731 households
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1739 public lighting, comm., services etc.
2 186	2 078	1 483	1 543	1 330	-13,8	281 873	273 132	271 987	276 879	283 280	2,3	Additional data:
782	836	430	479	188	-60,8	668	697	1 153	1 381	1 313	- 4,9	Total generation
2 105	2 006	1 421	1 478	1 264	-14,5	262 638	254 301	253 880	257 864	263 791	2,3	among which from pumped storage
2 036	2 681	2 412	2 639	2 453	- 7,0	63	50	75	-99	0	100,0	Total net production
3 055	3 528	3 204	3 410	3 415	0,1	261 819	253 455	252 525	256 036	262 183	2,4	Balance of exchanges (3+4-8-9)
2 967	3 423	3 110	3 310	3 305	- 0,2	242 233	235 234	233 053	237 306	241 426	1,7	Available for the internal market (12-14)
2 365	2 755	2 360	2 476	2 397	- 3,2	100 429	95 459	93 411	100 310	100 818	0,5	Consumption of internal market (14-141+17) among which: total industry
8 477	9 588	8 663	9 246	9 284	2,2	4 328	4 200	4 160	4 238	4 314	1,8	Consumption per capita in kWh
623	700	794	894	997	12,5	1 629	1 652	1 587	1 520	1 535	1,0	Internal market
—	—	—	—	—	—	0,99	1,08	0,96	0,95	1,06	11,6	Households
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Energy capability factor

# Bilanz der elektrischen Energie

## Balance-sheet of electrical energy

# Bilan de l'énergie électrique

## Bilanz der elektrischen Energie

GWh (10 <sup>6</sup> kWh)	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
IRELAND							DANMARK					
<b>Generation (1+2)</b>	<b>7 348</b>	<b>7 673</b>	<b>7 521</b>	<b>8 308</b>	<b>9 019</b>	<b>8,6</b>	<b>19 120</b>	<b>18 756</b>	<b>18 687</b>	<b>20 868</b>	<b>22 436</b>	<b>7,5</b>
1 Primary of which:	644	784	521	594	747	25,8	24	24	24	15	22	46,7
hydroelectric	644	784	521	594	747	25,8	24	24	24	15	22	46,7
geothermal	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2 Derived of which:	6 704	6 889	7 000	7 714	8 272	7,2	19 096	18 732	18 663	20 853	22 414	7,5
nuclear	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
conventional thermal	6 704	6 889	7 000	7 714	8 272	7,2	19 096	18 732	18 663	20 853	22 414	7,5
3 Supplies from EUR 9	74	60	83	0	0	—	84	240	33	51	153	200,0
4 Imports from third-party countries	—	—	—	—	—	—	918	433	1 551	2 111	2 376	12,6
<b>5 Resources</b>	<b>7 422</b>	<b>7 733</b>	<b>7 604</b>	<b>8 308</b>	<b>9 019</b>	<b>8,6</b>	<b>20 122</b>	<b>19 429</b>	<b>20 271</b>	<b>23 030</b>	<b>24 965</b>	<b>8,4</b>
8 Deliveries to EUR 9	29	71	82	0	0	—	937	465	495	435	140	-67,8
9 Exports to third-party countries	—	—	—	—	—	—	289	291	189	897	1 760	96,2
<b>12 Gross inland consumption</b>	<b>7 393</b>	<b>7 662</b>	<b>7 522</b>	<b>8 308</b>	<b>9 019</b>	<b>8,6</b>	<b>18 896</b>	<b>18 673</b>	<b>19 587</b>	<b>21 698</b>	<b>23 065</b>	<b>6,3</b>
14 Consumption of the energy sector	464	580	590	700	798	14,0	1 369	1 365	1 396	1 646	1 709	3,8
15 Network losses	779	771	789	911	971	6,6	1 880	1 843	1 951	2 205	2 274	3,1
17 Final energy consumption	6 150	6 311	6 143	6 697	7 250	8,3	15 647	15 465	16 240	17 847	19 082	6,9
18 Statistical differences	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Consumption of the energy sector:</b>												
141 Electrical power stations (auxiliaries)	386	479	486	607	697	14,8	1 116	1 110	1 136	1 276	1 339	4,9
among which: pumping losses	—	80	96	164	194	18,3	—	—	—	—	—	—
142 Mining industry	40	53	55	48	52	8,3	—	—	—	—	—	—
143 Coke-oven plants and gasworks	8	14	15	15	14	-6,7	—	—	—	—	—	—
144 Extractive petroleum industry and refineries	30	34	34	30	35	16,7	253	255	260	370	370	0,0
<b>Final energy consumption:</b>												
171 Industry of which:	2 237	2 319	2 256	2 493	2 738	9,8	3 997	4 245	4 340	4 780	5 382	12,6
1710 iron and steel industry	—	86	85	93	78	-16,1	190	220	300	335	350	4,5
1711 non-ferrous metals	—	—	—	—	—	—	30	40	200	260	280	7,7
1712 chemical industry	—	286	299	385	415	7,8	667	720	820	1 065	1 195	12,2
1713 glass, pottery and building material	—	352	317	335	367	9,6	600	630	646	600	720	20,0
1714 ore extraction (except fuels)	—	179	157	177	234	32,2	40	36	38	34	40	17,6
1715 food, drinks and tobacco	—	616	648	692	738	6,6	900	950	940	1 120	1 240	10,7
1716 textiles, leather and clothing	—	205	182	187	229	22,5	200	205	215	191	203	6,3
1717 paper, printing and publishing	—	145	138	136	146	7,4	380	400	360	393	460	17,0
1718 engineering and other metal trades	—	196	186	208	226	8,7	720	780	804	746	844	13,1
1719 other non-classified	—	254	244	280	305	8,9	270	264	17	36	50	38,9
172 Transportation (rail transportation) of which:	—	—	—	—	—	—	107	95	100	120	120	0,0
railways	—	—	—	—	—	—	107	95	100	120	120	0,0
1721 urban transport systems	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
173 Households, comm., services, etc. of which:	3 913	3 992	3 887	4 204	4 512	7,3	11 543	11 125	11 800	12 947	13 580	4,9
households	2 673	2 712	2 618	2 846	3 049	7,1	5 950	6 400	6 700	6 700	6 900	3,0
1731 public lighting, comm.,	1 240	1 280	1 269	1 358	1 463	7,7	5 593	4 725	5 100	6 247	6 680	6,9
1739 services, etc.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>Additional data:</b>												
Total generation	7 348	7 899	7 730	8 609	9 295	8,0	19 120	18 756	18 687	20 868	22 436	7,5
among which: from pumped storage	—	226	209	301	276	-8,3	—	—	—	—	—	—
Total net production	6 962	7 500	7 340	8 166	8 792	7,7	18 004	17 646	17 551	19 592	21 097	7,7
Balance of exchanges (3+4-8-9)	45	-11	1	0	0	—	-224	-83	900	830	629	-24,2
Available for the internal market (12-14)	7 007	7 183	7 036	7 701	8 322	8,1	17 780	17 563	18 451	20 422	21 726	6,4
Consumption of internal market (14-141+17) among which:	6 228	6 412	6 247	6 790	7 351	8,3	15 900	15 720	16 500	18 217	19 452	6,8
total industry (14-141+171)	2 315	2 240	2 360	2 586	2 839	9,8	4 250	4 500	4 600	5 150	5 752	11,7
<b>Consumption per capita in kWh</b>												
Internal market	2 055	2 077	1 998	2 147	2 303	3,0	3 167	3 591	3 822	3 112	3 261	4,7
Households	858	877	837	900	955	2,2	1 494	1 312	1 356	1 267	1 320	3,3
Energy capability factor	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Herkömmliche Wärmekraftwerke
Energieumwandlungen

Centrales thermiques classiques
Transformations

Conventional thermal stations
Energy transformed

Centrali termoelettriche tradizionali
Trasformazioni

Table with 14 columns: Station Name, Unit, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 77/76 %, 1973, 1974, 1975, 1976, 1977, 77/76 %. Rows include Brennstoffverbrauch (Fuel consumption) for Steinkohle, Koks, Erdgas, etc., and Abgeleitete Energie (Derived energy) for Elektrische Bruttoerzeugung, etc.

1) Einschl. Torf für Irland.
2) Leichtes Heizöl, Gasöl, Dieselkraftstoff, Destillat-Heizöl und nichtgasförmige Mineralölrückstände.
3) Einschl. Raffinerie- und Flüssiggas.
4) Bezogener Dampf, Holz, Torf, Industrieerzeugnisse usw.

1) Included peat for Ireland.
2) Fuel-oil, light distillates and non-gaseous petroleum residues.
3) Included refinery gas.
4) Steam purchased, wood, peat, industrial residuals, etc.

Herkömmliche Wärmekraftwerke  
Energieumwandlung

Conventional thermal stations  
Energy transformed

	Unit Unité	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %
NEDERLAND								BELGIQUE/BELGIË					
Consommation de combustibles													
Houille	10 <sup>3</sup> t	689	359	160	1 000	1 473	+47,3	2 763	3 746	3 210	3 817	4 356	+14,1
Coke	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lignite ancien	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lignite récent <sup>1)</sup>	10 <sup>3</sup> t	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dérivés de lignite	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Produits pétroliers <sup>2)</sup>	10 <sup>3</sup> t	1 681	997	847	1 123	905	-19,4	5 196	4 632	3 647	3 899	3 417	-12,4
Gaz naturel et grisou	TJ (PCS)	435 888	476 752	458 714	453 984	448 989	- 1,1	106 320	124 583	104 340	106 412	88 766	-16,6
Gaz de hauts fourneaux	"	13 060	14 337	12 269	10 967	10 165	- 7,3	25 300	26 941	16 024	18 761	19 172	+ 2,2
Gaz de cokeries	"	3 357	3 817	3 889	5 082	4 014	-21,0	13 194	13 207	8 171	9 578	8 896	- 7,1
Gaz de raffineries	"	—	—	—	440	330	-25,0	5 387	2 130	3 361	1 749	1 958	+12,9
Equivalent calorifique total	TJ (PCI)	495 518	497 489	479 046	512 760	509 407	- 0,6	404 564	419 834	333 607	362 557	341 686	- 6,0
soit :													
Houille	"	17 799	9 494	4 693	27 021	39 728	+47,0	56 423	78 584	64 787	79 283	93 344	+17,7
Coke	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Lignites <sup>1)</sup>	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Dérivés de lignite	"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Produits pétroliers <sup>2)</sup>	"	69 337	41 182	34 794	46 561	37 556	-19,3	209 271	186 976	147 418	157 716	138 779	-12,0
Gaz naturel et grisou	"	392 299	429 077	412 844	408 587	404 091	- 1,1	95 688	112 126	93 908	95 771	79 893	-16,6
Gaz dérivés <sup>3)</sup>	"	16 083	17 736	15 769	15 940	14 075	-11,8	42 027	40 751	26 598	28 958	28 942	- 0,1
Autres combustibles <sup>4)</sup>	"	—	—	10 946	14 651	13 957	- 4,7	1 155	1 398	896	829	728	-12,2
soit :													
usages électricité	"	490 076	492 345	474 031	506 565	503 837	- 0,5	389 746	404 183	318 098	345 822	325 210	- 6,3
usages chaleur	"	5 442	5 144	5 015	6 195	5 570	-10,1	14 818	15 651	15 509	16 735	16 476	- 1,5
Energie dérivée													
Production d'énergie électrique brute	GWh	51 519	52 073	50 924	54 266	54 575	+ 0,6	40 368	41 926	33 851	36 978	34 707	- 6,3
Production d'énergie électrique nette	GWh	49 212	49 825	48 502	52 020	52 271	+ 0,5	38 438	39 948	32 186	35 185	33 012	- 6,2
Production de chaleur	TJ	4 626	4 374	4 261	5 266	4 735	-10,1	14 232	15 028	14 881	16 074	15 810	- 1,6
Consommation spécifique moyenne													
kJ (PCI) par kWh brut		9 510	9 450	9 310	9 330	9 230	+ 1,1	9 650	9 640	9 400	9 350	9 370	- 0,1
kJ (PCI) par kWh net		9 960	9 881	9 770	9 740	9 640	+ 1,0	10 140	10 120	9 880	9 830	9 850	- 0,1

LUXEMBOURG							UNITED KINGDOM						
Consumption of fuels													
Hard coal	10 <sup>3</sup> t	—	16	8	—	2		79 483	69 799	77 250	80 823	82 520	+ 2,1
Coke	"	7	5	3	2	2		156	153	203	127	152	+19,7
Black lignite	10 <sup>3</sup> t	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Brown coal <sup>1)</sup>	"	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Derivatives of lignite	"	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Petroleum products <sup>2)</sup>	10 <sup>3</sup> t	111	107	82	69	60	-13,0	19 153	19 317	19 780	12 220	12 542	+ 2,6
Natural gas and colliery methane	TJ (GCV)	1 926	1 662	3 303	6 183	6 828	+10,4	43 890	115 956	101 896	80 951	66 062	-18,4
Blast-furnace gas	"	11 805	9 444	6 530	5 040	4 969	- 1,4	23 663	20 926	16 279	19 306	17 179	-11,0
Coke-oven gas	"	—	—	—	—	—		2 583	4 265	4 847	6 023	5 902	- 2,0
Refinery gas	"	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Total calorific equivalent	TJ (NCV)	18 490	16 091	13 265	13 634	14 283	+ 4,8	2 672 677	2 498 803	2 457 550	2 428 175	2 463 045	+ 1,4
of which:													
Hard coal	"	—	419	218	—	50		1 818 984	1 576 129	1 738 420	1 828 910	1 865 772	+ 2,0
Coke	"	163	125	67	33	42	+27,3	4 349	4 065	5 446	3 556	4 214	+ 8,5
Lignites <sup>1)</sup>	"	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Derivatives of lignite	"	—	—	—	—	—		—	—	—	—	—	
Petroleum products <sup>2)</sup>	"	4 655	4 479	3 432	2 868	2 514	-12,3	783 858	789 484	601 336	496 735	509 960	+ 2,7
Natural gas and colliery methane	"	1 737	1 494	2 972	5 563	6 145	+10,6	39 499	104 361	91 707	74 151	60 514	-13,4
Derived gases <sup>3)</sup>	"	11 805	9 444	6 530	5 040	4 969	- 1,4	25 987	24 764	20 641	24 823	22 585	- 9,0
Others fuels <sup>4)</sup>	"	130	130	46	130	563		—	—	—	—	—	
of which:													
for electricity	"	18 490	16 091	16 091	13 634	14 283	+ 4,8	2 672 677	2 498 803	2 451 761	2 421 523	2 457 005	+ 1,5
for heat	"	—	—	—	—	—		—	—	5 789	6 652	6 040	- 9,2
Derived energy													
Electricity generated	GWh	1 347	1 159	983	1 019	1 056	+ 3,6	249 322	234 719	236 701	235 603	238 027	+ 1,0
Electricity sent out	GWh	1 279	1 101	934	968	1 003	+ 3,6	233 804	220 292	222 500	221 619	223 929	+ 1,0
Production of heat	TJ	—	—	—	—	—		—	—	4 939	5 651	5 130	- 9,2
Resulting average specific consumption													
kJ net cal. value/kWh gross		13 730	13 880	13 490	13 380	13 530	+ 1,1	10 720	10 650	10 360	10 280	10 320	+ 0,4
kJ net cal. value/kWh net		14 460	14 610	14 200	14 080	14 240	+ 1,1	11 430	11 340	11 020	10 930	10 970	+ 0,4

1) Including peat for Ireland.  
2) Fuel-oil, gasoil, light distillates and non-gaseous petroleum residues.  
3) Including refinery gas.  
4) Steam purchased, wood, peat, industrial residuals, etc.

1) Y compris tourbe pour l'Irlande.  
2) Fuel-oil, gasoil, diesel-oil, distillats légers et résidus pétroliers non gazeux.  
3) Y compris le gaz de raffineries.  
4) Vapeur achetée, bois, tourbe, résidus industriels, etc.

**Centrales thermiques classiques**  
Transformations

**Centrali termoelettriche tradizionali**  
Trasformazioni

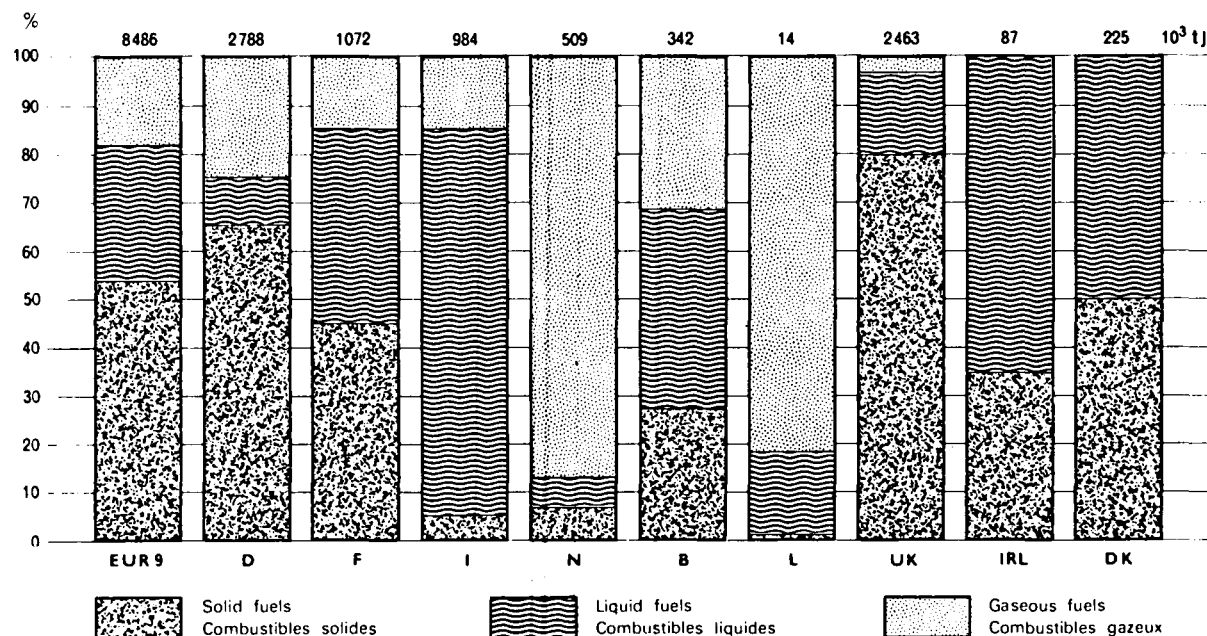
1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %	1973	1974	1975	1976	1977	77/76 %		
IRELAND						DANMARK							
50	49	52	51	35	-31,4	2 959	2 656	2 673	3 924	4 543	+ 15,8	10 <sup>3</sup> t	Hard coal
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	Coke
2 597	2 776	2 703	3 044	3 065	+ 0,7	—	—	—	—	—	—	10 <sup>3</sup> t	Black lignite
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	Peat
1 201	1 264	1 258	1 340	1 425	+ 6,3	2 976	3 143	2 959	2 700	2 785	+ 3,1	10 <sup>3</sup> t	Derivatives of lignite
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 <sup>3</sup> t	Petroleum products <sup>2)</sup>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	TJ (GCV)	Natural gas and colliery methane
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	Blast-furnace gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	Coke-oven gas
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	Refinery gas
75 871	76 537	76 876	84 402	87 711	+ 3,9	196 884	188 249	186 683	208 057	225 450	+ 8,4	T J (NCV)	Total calorific equivalent
1 026	1 026	1 076	1 093	750	31,4	75 980	60 986	66 926	98 325	112 650	+ 14,6	"	of which:
25 091	24 149	24 697	28 869	29 068	+ 0,7	—	—	—	—	—	—	"	Hard coal
49 754	51 362	51 103	54 440	57 893	+6,3	120 904	127 263	119 757	109 732	112 800	+ 2,8	"	Coke
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	Peat
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	Derivatives of lignite
75 871	76 537	76 876	84 402	87 711	+ 3,9	171 350	164 598	161 751	179 948	197 650	+ 9,8	"	Petroleum products <sup>1)</sup>
—	—	—	—	—	—	25 534	23 651	24 932	28 109	27 800	- 1,1	"	Natural gas and colliery methane
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	Derived gases <sup>2)</sup>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	Others fuels <sup>3)</sup>
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	of which:
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	for electricity
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"	for heat
6 704	6 889	7 000	7 714	8272	+ 7,4	19 096	18 732	18 663	20 853	22 414	+ 7,5	GWh	Electricity generated
6 323	6 500	6 617	7 281	7 779	+ 6,8	17 980	17 622	17 527	19 577	21 075	+ 7,7	GWh	Electricity sent out
—	—	—	—	—	—	22 525	20 967	22 027	24 789	24 513	- 1,0	TJ	Production of heat
Resulting average specific consumption													
11 320	11 110	10 980	10 940	10 600	- 3,1	8 970	8 790	8 670	8 630	8 820	+2,2		KJ net cal. value/kWh gross
12 000	11 770	11 620	11 590	11 270	- 2,7	9 530	9 340	9 230	9 190	9 380	+2,1		KJ net cal. value/kWh net

- <sup>1)</sup> Fuel-oil, light distillates and non-gaseous petroleum residues.  
<sup>2)</sup> Including refinery gas.  
<sup>3)</sup> Steam purchased, wood, peat, industrial residuals, etc.

**CONSUMPTION OF FUELS  
IN CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS  
ACCORDING TO ENERGY SOURCE**

**1977**

**CONSUMATION DE COMBUSTIBLES  
DANS LES CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES  
RÉPARTIE PAR SOURCE D'ÉNERGIE**



Elektrizität
Nettoerzeugung
Aufteilung nach Energieträgern

Electrical energy
Total net production
Breakdown by source of energy

GWh											
	Wasser- kraft	Erd- Wärme	Kern- energie	Herkömmliche Wärmekraft						Insgesamt	
				Steink. 1)	Jüngere Brk. 2)	Mineralöl- produkte	Naturgas	Abgel. Gase	Sonstige 3)		Insgesamt
EUR 9											
1970	122 735	2 546	37 017	305 650	58 496	206 562	47 341	21 411	4 627	644 087	806 385
1973	108 344	2 319	53 488	301 139	73 278	301 841	100 495	27 342	4 542	808 637	972 788
1974	120 962	2 340	61 076	271 194	78 971	292 583	130 228	27 748	5 310	806 034	990 412
1975	125 676	2 331	77 343	272 016	81 527	250 714	135 933	22 668	5 860	768 718	974 068
1976	110 004	2 382	85 790	325 326	92 979	269 747	135 116	24 264	6 624	854 056	1 052 232
1977	152 888	2 376	103 777	333 424	84 342	238 079	129 582	22 405	6 018	813 920	1 072 961
%											
1970	15,2	0,3	4,6	37,9	7,3	25,6	5,9	2,6	0,6	79,9	100
1973	11,1	0,2	5,5	31,0	7,5	31,0	10,3	2,8	0,5	83,2	100
1977	14,2	0,2	9,7	31,0	7,9	22,2	12,1	2,1	0,6	75,9	100
BR DEUTSCHLAND											
1970	17 480	—	5 668	90 521	54 850	34 349	12 747	8 618	2 686	203 771	226 919
1973	15 272	—	11 153	96 056	69 056	40 541	33 836	10 739	2 677	253 723	280 148
1974	17 618	—	11 446	91 578	75 755	29 287	52 212	11 551	3 153	263 536	292 600
1975	16 853	—	20 246	70 143	77 725	28 718	57 620	9 387	3 051	246 644	283 743
1976	13 820	—	22 846	88 833	88 897	32 293	53 501	9 585	3 574	276 683	313 349
1977	17 321	—	34 015	88 177	80 246	27 872	55 654	8 456	3 659	264 064	315 400
%											
1970	7,7	—	2,5	39,9	24,2	15,1	5,6	3,8	1,2	89,8	100
1973	5,4	—	4,0	34,3	24,9	14,5	12,1	3,8	1,0	90,6	100
1977	5,5	—	10,8	28,0	25,4	8,8	17,6	2,7	1,2	83,7	100
FRANCE											
1970	56 612	—	5 147	36 107	656	30 329	6 332	4 951	574	78 949	140 708
1973	47 543	—	13 969	26 592	663	69 003	9 674	6 515	521	112 968	174 480
1974	56 830	—	13 932	25 487	594	66 110	10 216	6 785	448	109 640	180 402
1975	59 892	—	17 451	29 157	902	53 559	11 480	5 633	440	101 171	178 514
1976	48 647	—	15 033	45 963	890	67 578	9 964	6 156	656	131 207	194 887
1977	76 137	—	17 092	46 965	995	46 538	8 790	5 498	469	109 252	202 481
%											
1970	40,2	—	3,7	25,7	0,5	21,6	4,5	3,5	0,4	56,1	100
1973	27,3	—	8,0	15,2	0,4	39,5	5,5	3,7	0,3	64,7	100
1977	37,6	—	8,4	23,2	0,5	23,0	4,4	2,7	0,2	54,0	100
ITALIA											
1970	41 060	2 546	3 001	3 119	1 226	53 504	5 367	1 782	1 237	66 235	112 842
1973	38 901	2 319	2 973	1 737	1 114	84 189	4 221	2 526	1 123	94 910	139 103
1974	39 129	2 340	3 227	2 643	1 004	86 210	3 780	2 451	2 482	97 570	142 266
1975	42 354	2 331	3 613	1 750	1 237	78 725	7 235	2 543	1 147	92 637	140 935
1976	40 704	2 382	3 612	3 344	1 179	87 823	13 224	3 051	895	109 516	156 214
1977	52 484	2 376	3 213	3 997	1 086	81 617	10 602	3 304	928	101 534	159 607
%											
1970	36,4	2,3	2,6	2,8	1,1	47,4	4,7	1,6	1,1	58,7	100
1973	27,9	1,7	2,2	1,2	0,8	60,5	3,1	1,8	0,8	68,2	100
1977	32,9	1,5	2,0	2,5	0,7	51,1	6,6	2,1	0,6	63,6	100
NEDERLAND											
1970	—	—	347	6 298	—	12 672	18 228	1 333	—	38 531	38 878
1973	—	—	1 015	1 459	—	6 376	39 815	1 562	—	49 212	50 227
1974	—	—	3 102	777	—	3 904	43 424	1 720	—	49 825	52 927
1975	—	—	3 162	411	—	3 329	42 193	1 507	1 062	48 502	51 664
1976	—	—	3 661	2 425	—	4 277	42 391	1 565	1 362	52 020	55 681
1977	—	—	3 483	4 456	—	4 170	41 413	1 418	815	52 272	55 755
%											
1970	—	—	0,9	16,2	—	32,6	46,9	3,4	—	99,1	100
1973	—	—	2,0	2,9	—	12,7	79,3	3,1	—	98,0	100
1977	—	—	0,2	8,0	—	7,5	74,3	2,5	1,5	93,8	100
Termoelettrica tradizionale											
	Idroel.	Geot.	Nucleare	Termoelettrica tradizionale						Totale	
				Carbon foss. 1)	Lignite recente 2)	Prod. petr.	Gas naturale	Gas derivati	Altri 1)		
1970	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1973	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1974	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1975	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1976	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1977	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

1) Houille, lignite ancien. 2) Lignite récent, dérivés et tourbe pour l'Irlande. 3) Vapeur achetée, bois, tourbe, résidus industriels, etc. 1) Steinkohle, Pech- und Hartbraunkohle. 2) Jüngere Braunkohle, Derivate und Torf für Irland. 3) Bezogener Dampf, Holz, Torf, Industrieprozeßwärme, usw. 1) Carbon fossile, lignite picea. 2) Lignite recente, derivati e torba per l'Irlanda. 3) Vapore acquisito, legno, torba, residui industriali, ecc.



**Energie Electrique**  
Production totale nette  
Répartition par sources d'énergie

**Energia elettrica**  
Produzione netta  
Ripartizione per fonti di energia

GWh

Hydraul.	Géoth.	Nucléaire	Thermique classique							Total	
			Houille 1)	Lignite récent 2)	Produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz dérivés	Autres 3)	Total		
BELGIQUE/BELGIË											
244	—	49	7 371	—	14 642	3 896	2 636	123	28 668	28 961	1970
615	—	68	4 873	—	20 345	9 240	3 763	217	38 438	39 121	1973
679	—	137	6 929	—	18 754	10 443	3 599	223	39 948	40 764	1974
426	—	6 408	6 121	—	14 946	8 556	2 405	158	32 186	39 020	1975
331	—	9 485	7 588	—	16 097	8 724	2 643	133	35 185	45 001	1976
448	—	11 314	8 991	—	14 164	7 116	2 621	120	33 012	44 774	1977
%											
0,8	—	0,2	25,4	—	50,6	13,5	9,1	0,4	90,0	100	1970
1,6	—	0,2	12,4	—	52,0	23,6	9,6	0,6	98,2	100	1973
1,0	—	25,3	20,1	—	31,6	15,9	5,9	0,3	73,7	100	1977

<b>LUXEMBOURG</b>											
874	—	—	12	—	235	2	940	7	1 196	2 070	1970
826	—	—	12	—	369	136	758	4	1 279	2 105	1973
905	—	—	34	—	367	114	582	4	1 101	2 006	1974
487	—	—	18	—	276	225	413	2	934	1 421	1975
510	—	—	2	—	232	409	321	4	968	1 478	1976
261	—	—	7	—	204	448	317	27	1 003	1 264	1977
<b>%</b>											
42,2	—	—	0,6	—	11,4	0,1	45,4	0,3	57,8	100	1970
39,2	—	—	0,6	—	17,5	6,5	36,0	0,2	60,8	100	1973
20,6	—	—	0,6	—	16,1	35,4	25,1	2,1	79,4	100	1977

<b>UNITED KINGDOM</b>											
5 647	—	22 805	156 612	—	44 639	769	1 151	—	203 171	231 623	1970
4 524	—	24 310	163 927	—	64 835	3 573	1 469	—	233 804	262 638	1973
4 777	—	29 232	138 476	—	70 717	10 039	1 060	—	220 292	254 301	1974
4 917	—	26 463	158 497	—	54 599	8 624	780	—	222 500	253 880	1975
5 092	—	31 153	168 299	—	45 474	6 903	943	—	221 619	257 684	1976
5 202	—	34 660	171 037	—	46 539	5 559	794	—	223 929	263 791	1977
<b>%</b>											
2,4	—	9,9	67,6	—	19,3	0,3	0,5	—	87,7	100	1970
1,7	—	9,3	62,4	—	24,7	1,4	0,6	—	89,0	100	1973
2,0	—	13,1	64,9	—	17,6	2,1	0,3	—	84,9	100	1977

<b>IRELAND</b>											
794	—	—	81	1 694	2 951	—	—	—	4 726	5 520	1970
639	—	—	70	1 627	4 626	—	—	—	6 323	6 962	1973
1 000	—	—	66	1 618	4 816	—	—	—	6 500	7 500	1974
723	—	—	68	1 663	4 886	—	—	—	6 617	7 340	1975
885	—	—	70	2 013	5 198	—	—	—	7 281	8 166	1976
1 013	—	—	47	2 015	5 717	—	—	—	7 779	8 792	1977
<b>%</b>											
14,4	—	—	1,5	30,7	53,2	—	—	—	85,6	100	1970
9,2	—	—	1,0	23,4	66,4	—	—	—	90,8	100	1973
11,5	—	—	0,5	22,9	65,0	—	—	—	88,5	100	1977

<b>DANMARK</b>											
24	—	—	5 529	70	13 241	—	—	—	18 840	18 864	1970
24	—	—	6 423	—	11 557	—	—	—	17 980	18 004	1973
24	—	—	5 204	—	12 418	—	—	—	17 622	17 646	1974
24	—	—	5 851	—	11 676	—	—	—	17 527	17 551	1975
15	—	—	8 802	—	10 775	—	—	—	19 577	19 592	1976
22	—	—	9 817	—	11 258	—	—	—	21 075	21 097	1977
<b>%</b>											
0,1	—	—	29,3	0,4	70,2	—	—	—	99,9	100	1970
0,1	—	—	35,7	—	64,2	—	—	—	99,9	100	1973
0,1	—	—	46,5	—	53,4	—	—	—	99,9	100	1977

Hydro	Geoth.	Nuclear	Conventional thermal							Total	
			Hard coal (1)	Brown coal (1)	Petr. products	Natural gas	Derived gases	Others (2)	Total		

1) Hard coal, black lignite.  
2) Brown coal, derivatives and peat for Ireland.  
3) Steam purchased, wood, peat, industrial residues etc.

1) Steenkool, oudere bruinkool.  
2) Jongere bruinkool, afgeleiden en turf voor Ierland.  
3) Gekochte stoom, hout, turf, industriële resten, enz.

1) Stenkul, gamle brunkul.  
2) Brunkul nyere, derivatur og torv for Irland.  
3) Købt damp, træ torv, industriafald osv.

Elektrische Ausrüstung

Equipement électrique

Electrical equipment

Impianti elettrici

		EUR 9	BR Deutsch- land	France	Italia	Neder- land	Belgique België	Luxem- bourg	United Kingdom	Ireland	Danmark		
Herkömmliche Wärmekraftwerke												Centrales thermiques classiques	
Conventional thermal power stations												Centrali termoelettriche tradizionali	
Brutto-Engpaßleistung	1970	166 270	45 185	20 563	17 366	10 430	6 505	221	59 961	1 269	4 770	1970	Puissance br
	1973	201 058	54 904	25 438	22 539	12 432	8 013	226	70 159	1 661	5 686	1973	
	1974	214 040	61 817	26 662	24 125	13 565	8 233	226	71 480	1 661	6 271	1974	
	1975	219 605	65 361	27 397	24 413	14 938	8 016	226	71 393	1 601	6 260	1975	
	1976	225 899	69 388	28 874	26 588	15 087	8 313	226	69 060	1 851	6 512	1976	
Installed capacity	1977	230 852	69 973	30 485	28 176	16 324	8 449	226	68 338	2 101	6 780	1977	Potenza lorda
MW													
Netto-Engpaßleistung	1970	156 598	41 950	19 577	16 546	10 108	6 190	210	56 424	1 193	4 400	1970	Puissance ne
	1973	190 046	51 507	24 231	21 425	11 927	7 674	214	66 098	1 568	5 402	1973	
	1974	202 645	58 069	25 423	22 922	13 014	7 895	214	67 587	1 568	5 953	1974	
	1975	207 967	61 462	26 123	23 188	14 318	7 682	214	67 525	1 513	5 942	1975	
	1976	214 126	65 274	27 558	25 253	14 528	7 984	214	65 359	1 763	6 193	1976	
Output capacity	1977	219 081	65 986	29 125	26 753	15 716	8 114	214	64 716	2 013	6 445	1977	Potenza netta
Kernkraftwerke												Centrales nucléaires	
Nuclear power stations												Centrali nucleari	
Brutto-Engpaßleistung	1970	8 114	888	1 750	642	54	11	—	4 769	—	—	1970	Puissance br
	1973	12 262	2 346	3 019	577	532	11	—	5 777	—	—	1973	
	1974	14 091	3 429	3 085	577	531	421	—	6 048	—	—	1974	
	1975	14 615	3 429	3 101	577	531	1 761	—	5 216	—	—	1975	
	1976	18 239	6 271	2 950	577	531	1 761	—	6 149	—	—	1976	
Installed capacity	1977	21 590	7 178	4 810	590	531	1 761	—	6 720	—	—	1977	Potenza lorda
MW													
Netto-Engpaßleistung	1970	6 599	840	1 646	607	52	10	—	3 443	—	—	1970	Puissance ne
	1973	10 464	2 229	2 888	552	503	10	—	4 282	—	—	1973	
	1974	12 118	3 261	2 868	552	502	400	—	4 536	—	—	1974	
	1975	13 430	3 261	2 893	552	502	1 670	—	4 552	—	—	1975	
	1976	16 899	5 962	2 819	552	502	1 670	—	5 394	—	—	1976	
Output capacity	1977	20 092	6 832	4 599	565	502	1 670	—	5 924	—	—	1977	Potenza netta
Wasserkraftwerke												Centrales hydrauliques	
Hydroelectric power stations												Centrali idroelettriche	
Brutto-Engpaßleistung	1970	36 854	4 779	15 218	13 408	—	62	980	2 158	240	9	1970	Puissance br
	1973	39 594	4 820	16 210	14 611	—	500	980	2 151	313	9	1973	
	1974	40 749	4 877	16 577	14 973	—	500	980	2 301	532	9	1974	
	1975	42 740	5 567	17 571	15 130	—	500	980	2 451	532	9	1975	
	1976	44 161	5 950	18 248	15 248	—	500	1 223	2 451	532	9	1976	
Installed capacity	1977	44 895	6 431	18 501	15 248	—	500	1 223	2 451	532	9	1977	Potenza lorda
MW													
Netto-Engpaßleistung	1970	36 449	4 674	14 996	13 345	—	62	972	2 152	240	8	1970	Puissance n
	1973	39 130	4 720	15 967	14 545	—	459	972	2 146	313	8	1973	
	1974	40 251	4 775	16 334	14 875	—	459	972	2 296	532	8	1974	
	1975	42 167	5 450	17 268	15 032	—	459	972	2 446	532	8	1975	
	1976	43 683	5 832	18 013	15 180	—	459	1 213	2 446	532	8	1976	
Output capacity	1977	44 567	6 313	18 416	15 180	—	459	1 213	2 446	532	8	1977	Potenza netta
GWh													
Erzeugungsmöglichkeit	1970	117 331	14 079	54 251	43 949	—	220	87	4 000	720	25	1970	Productibilit
	1973	120 967	14 270	57 795	43 848	—	222	87	4 000	720	25	1973	
	1974	122 692	14 570	58 680	44 323	—	222	87	4 065	720	25	1974	
	1975	123 755	14 570	59 700	44 350	—	222	87	4 081	720	25	1975	
	1976	124 527	14 718	60 323	44 351	—	222	87	4 081	720	25	1976	
Energy capability	1977	125 650	14 789	61 375	44 351	—	222	87	4 081	720	25	1977	Productibilit

Elektrische Ausrüstung  
HERKÖMMLICHE WÄRMEDERWERKE  
Struktur nach einsetzbaren Brennstoffen  
Stand am Jahresende 1977

Equipement électrique  
CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES  
Structure selon le type de combustible utilisable  
Situation fin 1977

Electrical equipment  
CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS  
Structure by type of fuel that can be used  
Situation at end of year 1977

Impianti elettrici  
CENTRALI TERMEOLETTICHE TRADIZIONALI  
Struttura secondo il tipo di combustibile utilizzabile  
Situazione a fine 1977

Type de combustible	Puissance maximale possible nette			Répartition de la puissance maximale			Netto-Engpaßleistung			Aufteilung der Engpaßleistung			Brennstoffart	
	Total	Services publics	Auto-producteurs	Total	Services publics	Auto-producteurs	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger	Gesamt	Öffentliche Versorgung	Eigen-erzeuger		
	MW	MW	MW	%	%	%	MW	MW	MW	%	%	%		
EUR 9														
BR DEUTSCHLAND														
Monovalent:	135 164			73,8			50 281	37 983	12 298	76,2	74,4	82,2	Monovalent:	
Hard coal <sup>1)</sup>	55 511			30,3			16 284	9 920	6 364	24,7	19,4	42,5	Steinkohle <sup>1)</sup>	
Brown coal <sup>2)</sup>	12 689			6,9			12 757	12 017	740	19,3	23,6	5,0	Jüngere Braunkohle	
Petroleum products	56 909			31,1			11 659	8 509	3 150	17,7	16,7	21,1	Mineralölprodukte	
Natural gas	9 767			5,3			9 581	7 420	2 044	14,5	14,5	13,6	Naturgas	
Derived gases and others	288			0,2				117	2 662		0,2		Abgel. Gase und Sonstige	
Bivalent:	44 030			24,0			14 625	11 963	2 662	22,2	23,4	17,8	Bivalent:	
Hard coal/Brown coal	432			0,2			524	432	92	0,8	0,9	0,6	Steink./Jüng. Braunkohle	
Hard coal/Petr. products	15 418			8,4			5 526	4 726	800	8,4	9,3	5,4	Steink./Mineralölprodukte	
Hard coal/Natural gas	3 216			1,8			2 965	660	1 670	4,5	1,3	11,2	Steinkohle/Naturgas	
Hard coal/Derived gases	635			0,4				635			1,7		Steink./Abgeleitete Gase	
Petr. products/Natural gas	21 563			11,8			4 479	4 379	100	6,8	8,6	0,7	Mineralölprodukte/Naturgas	
Petr. products/Derived gases	2 378			6,3			977	977	—	1,5	1,9	—	Mineralölprod./Abgel. Gase	
Brown coal/Petr. products	386			0,2			154	154	—	0,2	0,3	—	Jüng. Braunk./Mineralölprodukte	
Trivalent:	3 969			2,2			1 080	1 080	—	1,6	2,1	—	Trivalent:	
Hard coal/Petr. pr./Nat. gas	3 074			1,7			737	737	—	1,1	1,4	—	Steink./Ölprod./Naturgas	
Hard coal/Petr. pr./Derived gases	819			0,5			267	267	—	0,4	0,5	—	Steink./Ölprod./Abgel. Gase	
Hard coal/Petr. pr./Brown coal	76			0,0			76	76	—	0,1	0,2	—	Steink./Ölprod./Jüng. Braunkohle	
Total	218 683	183 163	35 520	100	100,0	100	65 986	51 026	14 960	100	100	100	Gesamt	
Can be operated with:													Betreibbar mit:	
Hard coal <sup>1)</sup>	79 181			43,2			26 379	17 453	8 926	40,0	34,2	59,7	Steinkohle <sup>1)</sup>	
Brown coal <sup>2)</sup>	13 585			7,4			13 511	12 679	832	20,5	24,9	5,6	Jüngere Braunkohle	
Petroleum products	100 625			54,9			23 875	19 825	4 050	36,2	38,9	27,1	Mineralölprodukten	
Natural gas	37 620			20,5			19 006	13 196	3 814	28,8	25,9	25,5	Naturgas	
Derived gases	4 120			2,3				1 996			3,9		Abgeleiteten Gasen	
FRANCE														
ITALIA														
Monovalent:	18 211	15 326	2 885	62,5	69,7	40,5	15 749	12 971	2 778	59,8	64,2	45,3	Monovalente:	
Houille <sup>1)</sup>	3 947	2 519	1 428	13,6	11,5	20,1	—	—	—	—	—	—	Carbon fossile	
Lignite récent	627	227	400	2,2	1,0	5,6	61	61	—	0,2	0,3	—	Lignite xiloïde	
Produits pétroliers	12 788	12 131	657	43,9	55,1	9,2	15 067	12 884	2 183	57,2	63,7	35,6	Produiti petroliferi	
Gaz naturel	573	449	124	2,0	2,0	1,7	348	3	345	1,3	0,0	5,6	Gas naturale	
Gaz dérivés divers	276	—	276	1,0	—	3,9	273	23	250	1,0	0,2	4,1	Gas deriv. e altri combustibili	
Bivalent:	8 988	6 677	2 311	30,9	30,4	32,5	9 686	6 325	3 361	36,8	31,3	54,7	Bivalente:	
Houille/Prod. pétroliers	5 111	4 276	835	17,6	19,4	11,7	1 402	1 380	22	5,3	6,8	0,4	Carbon fossile/Prod. petroliferi	
Houille/Gaz naturel	542	484	58	1,9	2,2	0,8	—	—	—	—	—	—	Carbon fossile/Gas naturale	
Houille/Gaz dérivés	512	—	512	1,8	—	7,2	—	—	—	—	—	—	Carbon fossile/Gas derivati	
Prod. pét./Gaz naturel	1 875	1 597	278	6,4	7,3	3,9	5 660	4 090	1 570	21,5	20,2	25,6	Prod. petrol./Gas naturale	
Prod. pét./Gaz dérivés	958	320	638	3,3	1,5	9,0	2 390	621	1 769	9,1	3,1	28,8	Prod. petrol./Gas derivati	
Lignite récent/Prod. pétroliers	—	—	—	—	—	—	234	234	—	0,9	1,2	—	Lignite xiloïde/Prod. petroliferi	
Trivalent:	1 085	—	1 085	3,7	—	15,2	920	920	—	3,5	4,6	—	Trivalente:	
Houille/Pr. pét./Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	920	920	—	3,5	4,6	—	Carbon/Pr. petr./Gas naturale	
Houille/Pr. pét./Gaz dérivés	1 085	—	1 085	3,7	—	15,2	—	—	—	—	—	—	Carbon/Pr. petr./Gas derivati	
Houille/Pr. pét./Lignite récent	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Carbon/Pr. petr./Lignite xiloïde	
Non inventorié	840	—	840	2,9	—	11,8	—	—	—	—	—	—	Non rilevato	
Total	29 125	22 003	7 122	100	100	100	26 355	20 216	6 139	100	100	100	Totale	
Pouvant fonctionner à:													Che possono funzionare a:	
Houille <sup>1)</sup>	11 132	7 214	3 918	38,2	32,8	55,0	2 322	2 300	22	8,8	11,4	0,4	Carbon fossile	
Lignite récent	627	227	400	2,2	4,0	5,6	295	295	—	1,1	1,5	—	Lignite xiloïde	
Produits pétroliers	21 582	18 089	3 495	74,1	82,2	49,1	25 673	20 129	5 544	97,4	99,6	90,3	Produiti petroliferi	
Gaz naturel	2 790	2 330	460	9,6	10,6	6,5	6 928	5 013	1 915	26,3	24,8	31,2	Gas naturale	
Gaz dérivés	2 831	320	2 511	9,7	1,5	35,3	2 663	644	2 019	10,1	3,2	32,9	Gas derivati	

<sup>1)</sup> Included black lignite — Einschließlich älterer Braunkohle.  
<sup>2)</sup> Included peat for Ireland — Einschließlich Torf für Irland.

**Elektrische Ausrüstung**  
**HERKÖMMLICHE WÄRMEKRAFTWERKE**  
Struktur nach einsetzbaren Brennstoffen  
*Stand am Jahresende 1977*

**Equipement électrique**  
**CENTRALES THERMIQUES CLASSIQUES**  
Structure selon le type de combustible utilisable  
*Situation fin 1977*

**Electrical equipment**  
**CONVENTIONAL THERMAL POWER STATIONS**  
Structure by type of fuel that can be used  
*Situation at end of year 1977*

**Impianti elettrici**  
**CENTRALI TERMoeLETTRICHE TRADIZIONALI**  
Struttura secondo il tipo di combustibile utilizzabile  
*Situazione a fine 1977*

Tipo di combustibile	Potenza netta			Ripartizione			Maximum output capacity			Breakdown of the capacity			Type of fuel
	Totale	Servizi pubblici	Auto-produttori	Totale	Servizi pubblici	Auto-produttori	Total	Public supply	Self-producers	Total	Public supply	Self-producers	
	MW	MW	MW	%	%	%	MW	MW	MW	%	%	%	
NEDERLAND													
Monovalent:	2 817			19,7			3 515	3 332	183	43,3	46,5	19,3	Monovalent:
Hard coal	343			2,4			590	545	45	7,2	7,6	4,8	Houille
Petroleum products	604			4,2			2 842	2 726	116	35,0	38,0	12,2	Produits pétroliers
Natural gas	1 840			12,9			55	55	—	0,7	0,8	—	Gaz naturel
Derived gases and others	30			0,2			28	6	22	0,3	0,1	2,3	Gaz dérivés et divers
Bivalent:	10 644			74,6			3 258	2 680	578	40,2	37,4	61,0	Bivalent:
Hard coal/Petr. products	300			2,1			853	601	252	10,6	8,3	26,6	Houille/prod. pétroliers
Hard coal/Natural gas	185			1,3			307	281	26	3,7	3,9	2,9	Houille/Gaz naturel
Petr. products/Natural gas	9 957			69,8			1 803	1 540	263	22,2	21,6	27,7	Prod. pétr./Gaz naturel
Petr. products/Derived gases	202			1,4			295	258	37	3,6	3,6	3,8	Prod. pétr./Gaz dérivés
Trivalent:	815			5,7			1 341	1 154	187	16,5	16,0	19,7	Trivalent:
Hard coal/Petr. pr./Nat. gas	570			4,0			934	847	87	11,5	11,8	9,1	Houille/Pr. pét./Gaz naturel
Hard coal/Petr. pr./Derived gases	245			1,7			407	307	100	5,0	4,3	10,6	Houille/Pr. pét./Gaz dérivés
Total	14 276			100			8 114	7 166	948	100	100	100	Total
Can be operated with:													Pouvant fonctionner à:
Hard coal	1 643			11,5			3 091	2 581	510	37,7	35,8	51,0	Houille
Petroleum products	11 878			83,2			7 220	6 313	907	88,0	87,6	90,7	Produits pétroliers
Natural gas	12 797			89,6			3 099	2 723	376	37,8	37,8	37,6	Gaz naturel
Derived gases	477			3,3			730	571	159	8,9	8,8	15,9	Gaz dérivés
LUXEMBOURG													
Monovalent:	85	—	85	40	—	40	56 503			93,8			Monovalent:
Houille	—	—	—	—	—	—	41 438			68,8			Hard coal
Produits pétroliers	20	—	20	9	—	9	14 953			24,8			Petroleum products
Gaz dérivés et divers	65	—	65	31	—	31	112			0,2			Derived gases and others
Bivalent:	65	—	65	30	—	30	3 723			69,2			Bivalent:
Houille/Prod. pétroliers	—	—	—	—	—	—	2 117			3,5			Hard coal/Petr. products
Houille/Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	1 606			2,7			Hard coal/Natural gas
Prod. pétr./Gaz dérivés	65	—	65	30	—	30	—			—			Petr. products/Derived gases
Trivalent:	64	—	64	30	—	30	—			—			Trivalent:
Houille/Pr. pétr./Gaz dérivés	64	—	64	30	—	30	—			—			Hard coal/Petr. pr./Derived gases
Total	214	—	214	100	—	100	64 716	60 226	4 490	100	100	100	Total
Pouvant fonctionner à:													Can be operated with:
Houille	60	—	60	28	—	28	45 161			75,0			Hard coal
Produits pétroliers	150	—	150	70	—	70	17 070			28,3			Petroleum products
Gaz naturel	—	—	—	—	—	—	1 606			2,7			Natural gas
Gaz dérivés	195	—	195	91	—	91	—			—			Derived gases
IRELAND													
Monovalent:	1 869			95,6			4 363			69,3			Monovalent:
Hard coal	15			0,8			731			11,5			Houille
Peat	384			19,6			—			—			Tourbe
Petroleum products	1 470			75,2			3 632			57,7			Produits pétroliers
Bivalent:	86			4,4			1 932			30,7			Bivalent:
Hard coal/Petr. products	86			4,4			1 932			30,7			Houille/Prod. pétroliers
Total	2 013	1 955	58	100	100	100	6 445	6 295	150	100	100	100	Total
Can be operated with:													Pouvant fonctionner à:
Hard coal	101			5,2			2 663			42,3			Houille
Brown coal	384			19,6			—			—			Lignite récent
Petroleum products	1 556			79,6			5 564			88,4			Produits pétroliers
DANMARK													
Monovalent:													Monovalent:
Houille													Houille
Tourbe													Tourbe
Produits pétroliers													Produits pétroliers
Bivalent:													Bivalent:
Houille/Prod. pétroliers													Houille/Prod. pétroliers



DE EUROPÆISKE FÆLLESSKABERS STATISTISKE KONTOR  
 STATISTISCHES AMT DER EUROPÄISCHEN GEMEINSCHAFTEN  
 STATISTICAL OFFICE OF THE EUROPEAN COMMUNITIES  
 OFFICE STATISTIQUE DES COMMUNAUTÉS EUROPÉENNES  
 ISTITUTO STATISTICO DELLE COMUNITA EUROPEE  
 BUREAU VOOR DE STATISTIEK DER EUROPESE GEMEENSCHAPPEN

<b>A. Dornonville de la Cour</b>	Generaldirektør / Generaldirektor / Director-General Directeur général / Direttore generale / Directeur generaal
<b>V. Paretti</b>	Direktør, som varetager den tekniske koordination, navnlig koordinationen mellem direktorat A, B, og F Direktor für die technische Koordinierung, namentlich der Direktionen A, B, und F Director responsible for technical coordination and coordination between Directorates A, B, and F in particular Directeur chargé de la coordination technique et en particulier des directions A, B et F Direttore incaricato del coordinamento tecnico e in particolare del coordinamento delle direzioni A, B ed F Directeur belast met de technische coördinatie tussen de directoraten A, B en F
<b>G. W. Clarke</b>	Konsulent / Berater / Adviser / Conseiller / Consigliere / Adviseur
<b>N. Ahrendt</b>	Assistant / Assistent / Assistant / Assistant / Assistente / Assistent

**Direktører / Direktoren / Directors / Directeurs / Direttori / Directeuren:**

<b>V. Paretti</b>	Almen statistik, metodologi og forbindelsesvirksomhed Allgemeine Statistik, Methoden, Verbindungswesen General statistics, statistical methods and liaison activities Statistiques générales, méthodologie et activités de liaison Statistiche generali, metodologia ed attività di collegamento Algemene statistiek, statistische methoden en contactbureau
<b>G. Bertaud</b>	Nationalregnskaber Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung National accounts Comptes nationaux Conti nazionali Nationale rekeningen
<b>D. Harris</b>	Befolknings- og socialstatistik Bevölkerungs- und Sozialstatistik Demographic and social statistics Statistiques démographiques et sociales Statistiche demografiche e sociali Sociale en bevolkingsstatistiek
<b>S. Louwes</b>	Landbrugs-, skovbrugs- og fiskeristatistik Statistik der Landwirtschaft, Forstwirtschaft und Fischerei Agriculture, forestry and fisheries statistics Statistiques de l'agriculture, des forêts et des pêches Statistiche dell'agricoltura, delle foreste e della pesca Landbouw-, bosbouw- en visserijstatistiek
<b>H. Schumacher</b>	Industri-, miljø- og tjenesteydelsesstatistik Industrie, Umwelt- und Dienstleistungsstatistik Industrial, environment and services statistics Statistiques de l'industrie, de l'environnement et des services Statistiche dell'industria, dell'ambiente e dei servizi Industrie-, milieu- en dienstverleningsstatistiek
<b>S. Ronchetti</b>	Statistik vedrørende udenrigshandel, AVS og tredjelande Statistik des Außenhandels, der AKP-Länder und der Drittländer External trade, ACP and non-member countries statistics Statistiques du commerce extérieur, ACP et pays tiers Statistiche del commercio esterno, ACP e paesi terzi Statistiek van de buitenlandse handel, ACS-Landen, derde landen

Europäische Gemeinschaften — Kommission  
European Communities — Commission  
Communautés européennes — Commission  
Comunità europee — Commissione

**Jahrbuch Energiestatistik 1973-1977**  
**Energy statistics yearbook 1973-1977**  
**Annuaire de statistiques de l'énergie 1973-1977**  
**Annuario di statistiche dell'energia 1973-1977**

Luxembourg: Office des publications officielles des Communautés européennes

1979 — I-XI (DA), I-XI (DE), I-XI (EN), I-XI (FR), I-XI (IT), I-XI (NL), 134 p.: graph.  
Darst./graphs/graph./graf. [Loseblattanlage/Loose-leaf appendix/Annexe à feuilles mobi-  
les/Appendice a fogli mobili] — 21,0 x 29,7 cm

Energiestatistik (Rubinfarbene Reihe)  
Energy statistics (ruby series)  
Statistiques de l'énergie (série rubis)  
Statistiche dell'energia (serie rubino)

DE/EN/FR/IT

ISBN 92-825-0880-3

Kat./Cat.:CA-24-78-992-4A-C

BFR 800	DKR 141	DM 51	FF 116
LIT 22 600	HFL 55	UKL 13.50	USD 27

Das Jahrbuch „Energiestatistik“ enthält in einem Band eine beträchtliche Anzahl statistischer Informationen über die Energiewirtschaft der Gemeinschaft und ihrer Mitgliedstaaten während der letzten Jahre.

Im ersten Kapitel werden die energiewirtschaftlichen Kennziffern und die „Zusammengefaßte Energiebilanz“ der Gemeinschaft und jedes der neun Mitgliedstaaten behandelt. Diese sogenannten „Energiebilanzen in Primärenergieeinheiten“, die sich hinsichtlich der Methodik, insbesondere in bezug auf die Elektrizität, auf die Energieäquivalenzwerte bei der Substitution zwischen Energieträgern auf der Versorgungstufe stützen, werden in Tonnen Erdöleinheiten erstellt und nach Erzeugnissen aufgegliedert.

In den folgenden Kapiteln sind die spezifischen Bilanzen und einige wichtige Zeitreihen für jeden Energieträger, ausgedrückt in physikalischen Einheiten, enthalten.

Die „Endenergiebilanzen“, in denen sämtliche Transaktionen auf der Basis des tatsächlichen Energieinhalts eines jeden Energieträgers und jeder Energieform ohne jegliche Substitutionsannahme und ohne Äquivalenzberechnung verbucht sind, werden für das letzte Jahr, für das Material vorliegt, im Anhang ausgewiesen. Um die Benutzung dieser Dokumentation zu erleichtern, wird diese in losen Blättern herausgegeben. Sie enthält Bilanzen für die Gemeinschaft und jeden Mitgliedstaat, und zwar sowohl in spezifischen Einheiten als auch auf Terajoule-Basis.

The Energy Statistics Yearbook groups in a single publication an extensive volume of statistical information relating to the energy economy of the Community and the Member States in recent years.

The first chapter covers energy economic indicators and the overall energy balance sheet of the Community and of each of the nine Member States. These balance sheets, called 'primary input energy' balance sheets, whose methodology, particularly where electrical energy is concerned, is based on the energy equivalents for substitution of energy sources at the supply stage, are drawn up in tonnes of oil equivalent and broken down by product.

The succeeding chapters give the balance sheets and a number of important historical series expressed in physical units of each energy source.

The Annex contains 'energy supplied' balance sheets for the most recent year available in which all operations are entered in terms of the actual energy content of each source and form of energy without any substitution being assumed or any equivalence calculated. To make this documentation easier to handle, it is arranged in loose sheets giving the balance sheets in specific units on the one hand and in terajoules on the other, both for the Community and for each of the Member States.

L'annuaire des « Statistiques de l'énergie » réunit en une seule publication une masse importante d'informations statistiques sur l'économie de l'énergie de la Communauté et des États membres au cours des dernières années.

Le premier chapitre est consacré aux indicateurs de l'économie énergétique et au « Bilan global de l'énergie » de la Communauté et de chacun des neuf États membres. Ces bilans, dits « Bilans de l'énergie en équivalent primaire », dont la méthodologie est basée, notamment pour l'énergie électrique, sur les équivalences énergétiques de substitution entre sources d'énergie au niveau de l'approvisionnement, sont établis en tonnes d'équivalent pétrole et ventilés par produits.

Les chapitres suivants fournissent, pour chaque source d'énergie, les bilans spécifiques et quelques séries historiques importantes, exprimés en unités physiques.

En annexe, sont présentées, pour la dernière année disponible, des bilans du type « énergie finale » où toutes les opérations sont comptabilisées sur la base du contenu énergétique réel de chaque source et forme d'énergie, sans aucune hypothèse de substitution ni aucun calcul d'équivalence. De façon à faciliter l'emploi de cette documentation, la présentation est faite en feuilles volantes fournissant les bilans, d'une part, en unités spécifiques, d'autre part, en Térajoules, pour la Communauté et pour chacun des États membres.

L'annuario « Statistiche dell'energia » riporta in un unico volume una quantità notevole d'informazioni statistiche sull'economia energetica nella Comunità e nei paesi membri nel corso degli ultimi anni.

Il primo capitolo è dedicato agli indicatori dell'economia energetica e al « Bilancio globale dell'energia » della Comunità e di ciascuno dei nove Stati membri. Tali bilanci, detti « Bilanci dell'energia in equivalente primario » la cui metodologia, in particolare per l'energia elettrica, si basa sulle equivalenze energetiche di sostituzione tra fonti d'energia a livello dell'approvvigionamento, sono calcolati in tonnellate di equivalente petrolio e suddivisi per prodotti.

I capitoli che seguono riportano, per ogni fonte energetica, i bilanci specifici e alcune serie cronologiche importanti espresse in unità fisiche.

In allegato figurano, per l'ultimo anno disponibile, bilanci del tipo « Energia finale » in cui tutte le operazioni vengono contabilizzate sulla base del contenuto energetico reale di ogni fonte e forma d'energia, senza alcuna ipotesi di sostituzione né alcun calcolo di equivalenza. Per agevolare l'impiego di tale documentazione, la presentazione è fatta su fogli volanti in cui figurano, per la Comunità e per i singoli Stati membri, i bilanci in unità specifiche, da un lato e in terajoule, dall'altro.





	Unit	EUR 9	D	F	I	NL	B	L	UK	IRL	DK	Unité	
Refineries						Raffineries							
INPUT													ENTRÉES
In specific units													En unités spécifiques
Crude oil	10 <sup>3</sup> t	528 389	102 143	119 073	106 531	60 850	36 466	—	92 933	2 320	8 073	10 <sup>3</sup> t	Pétrole brut
In calorific equivalent													En équivalent calorifique
Crude oil (A)	TJ (NCV)	22 173 543	4 331 782	5 013 688	4 455 872	2 530 143	1 524 862	—	3 878 094	97 663	341 439	TJ (PCI)	Pétrole brut (A)
OUTPUT													SORTIES
In specific units													En unités spécifiques
Petroleum products	10 <sup>3</sup> t	522 846	101 578	118 017	104 726	60 285	36 035	—	91 895	2 314	7 996	10 <sup>3</sup> t	Produits pétroliers
In calorific equivalent													En équivalent calorifique
Petroleum products (B)	TJ (NCV)	21 941 259	4 307 780	4 969 216	4 380 419	2 506 657	1 506 847	—	3 834 746	97 411	338 183	TJ (PCI)	Produits pétroliers (B)
LOSSES (A) – (B)	TJ (NCV)	232 284	24 002	44 472	75 453	23 486	18 015	—	43 348	252	3 256	TJ (PCI)	PERTES (A) – (B)
(A) – (B)	%	1,0	0,6	0,9	1,7	0,9	1,2	—	1,1	0,3	1,0	%	(A) – (B)
(A)													(A)

Conventional thermal power stations						Centrales électriques thermiques classiques							
INPUT													ENTRÉES
In specific units													En unités spécifiques
Hard coal	10 <sup>3</sup> t	151 528	36 842	20 194	1 563	1 473	4 356	2	82 520	35	4 543	10 <sup>3</sup> t	Houille
Coke	"	159	5	—	—	—	—	2	152	—	—	"	Coke
Brown coal	"	113 481	109 802	1 808	1 871	—	—	—	—	—	—	"	Lignite récent
Peat	"	3 065	—	—	—	—	—	—	—	3 065	—	"	Tourbe
Black lignite	"	2 328	1 324	1 004	—	—	—	—	—	—	—	"	Lignite ancien
Brown coal briquettes	"	854	854	—	—	—	—	—	—	—	—	"	Briquettes de lignite
Refinery gas	"	467	264	62	106	5	30	—	—	—	—	"	Gaz de raffineries
Naphtha	"	98	—	—	98	—	—	—	—	—	—	"	Naphta
Gas/diesel oil	"	1 172	38	86	67	9	33	—	930	—	9	"	Gas oil, fuel oil fluide
Residual fuel oil	"	56 209	6 551	10 526	19 012	863	3 384	60	11 612	1 425	2 776	"	Fuel oil résiduel
Petroleum coke	"	322	—	322	—	—	—	—	—	—	—	"	Coke de pétrole
Other petroleum products	"	33	—	—	—	33	—	—	—	—	—	"	Autres produits pétroliers
Natural gas	TJ (GCV)	1 394 735	578 372	91 882	113 836	448 989	88 766	6 828	66 062	—	—	TJ (PCS)	Gaz naturel
Coke-oven gas	"	78 923	34 539	14 940	10 632	4 014	8 896	—	5 902	—	—	"	Gaz de cokeries
Blast-furnace gas	"	172 263	53 262	45 611	21 905	10 165	19 172	4 969	17 179	—	—	"	Gaz de hauts fourneaux
Other fuels	TJ (NCV)	70 659	40 511	4 931	9 969	13 957	728	563	—	—	—	TJ (PCI)	Autres combustibles
In calorific equivalent													En équivalent calorifique
Hard coal	TJ (NCV)	3 546 414	936 469	456 478	41 173	39 728	93 344	50	1 865 772	750	112 650	ZJ (PCI)	Houille
Coke	"	4 399	143	—	—	—	—	42	4 214	—	—	"	Coke
Brown coal and peat	"	936 977	883 626	11 775	12 508	—	—	—	—	29 068	—	"	Lignite récent et tourbe
Black lignite	"	37 973	19 479	18 494	—	—	—	—	—	—	—	"	Lignite ancien
Brown coal briquettes	"	17 117	17 117	—	—	—	—	—	—	—	—	"	Briquettes de lignite
Refinery gas	"	27 092	15 309	3 596	6 133	297	1 757	—	—	—	—	"	Gaz de raffineries
Naphtha	"	4 382	—	—	4 382	—	—	—	—	—	—	"	Naphta
Gas/diesel oil	"	50 182	1 648	3 638	2 880	395	1 417	—	39 818	—	386	"	Gas oil, fuel oil fluide
Residual fuel oil	"	2 278 613	268 676	421 040	772 780	35 792	137 362	2 514	470 142	57 893	112 414	"	Fuel oil résiduel
Petroleum coke	"	9 435	—	9 435	—	—	—	—	—	—	—	"	Coke de pétrole
Other petroleum products	"	1 369	—	—	—	1 369	—	—	—	—	—	"	Autres produits pétroliers
Natural gas	"	1 257 796	520 536	84 164	102 453	404 091	79 893	6 145	60 514	—	—	"	Gaz naturel
Coke-oven gas	"	71 371	31 085	13 685	9 569	3 613	8 213	—	5 406	—	—	"	Gaz de cokeries
Blast-furnace gas	"	172 263	53 262	45 611	21 905	10 165	19 172	4 969	17 179	—	—	"	Gaz de hauts fourneaux
Other fuels	"	70 659	40 511	4 931	9 969	13 957	728	563	—	—	—	"	Autres combustibles
Total input (A)	TJ (NCV)	8 486 042	2 787 861	1 072 847	983 752	509 407	341 686	14 283	2 463 045	87 711	225 450	TJ (PCI)	Total des entrées (A)
OUTPUT													SORTIES
In specific units													En unités spécifiques
Electrical energy	GWh	864 219	281 673	115 562	107 933	54 575	34 707	1 056	238 027	8 272	22 414		Énergie électrique
Heat	TJ (NCV)	146 038	95 850	—	—	4 735	15 810	—	5 130	—	24 513	TJ (PCI)	Chaleur
In calorific equivalent													En équivalent calorifique
Electrical energy	TJ (NCV)	3 111 188	1 014 023	416 023	388 559	196 470	124 945	3 802	856 897	29 779	80 690	GWh	Énergie électrique
Heat	"	146 038	95 850	—	—	4 735	15 810	—	5 130	—	24 513	"	Chaleur
Total output (B)	TJ (NCV)	3 257 226	1 109 873	416 023	388 559	201 205	140 755	3 802	862 027	29 779	105 203	TJ (PCI)	Total des sorties (B)
LOSSES (A) – (B)	TJ (NCV)	5 228 816	1 677 988	656 714	595 193	308 202	200 931	10 481	1 601 018	57 932	120 247	TJ (PCI)	PERTES (A) – (B)
(A) – (B)	%	61.6	60.2	61.2	60.5	60.5	58.8	73.4	65.0	66.0	53.3	%	(A) – (B)
(A)													(A)

Nuclear power stations						Centrales nucléaires							
INPUT													ENTRÉES
Nuclear fission heat (A)	TJ (NCV)	1 309 803	383 454	229 706	41 494	39 883	126 386	—	488 880	—	—	TJ (PCI)	Chaleur de fission nucléaire (A)
OUTPUT													SORTIES
In specific units													En unités spécifiques
Electrical energy	GWh	113 100	36 059	17 986	3 385	3 710	11 939	—	40 021	—	—	GWh	Énergie électrique
In calorific equivalent													En équivalent calorifique
Electrical energy (B)	TJ (NCV)	407 160	129 812	64 750	12 186	13 356	42 980	—	144 076	—	—	TJ (PCI)	Énergie électrique (B)
LOSSES (A) – (B)	TJ (NCV)	902 643	253 642	164 956	29 308	26 527	83 406	—	344 804	—	—	TJ (PCI)	PERTES (A) – (B)
(A) – (B)	%	68.9	66.1	71.8	70.6	66.5	66.0	—	70.5	—	—	%	(A) – (B)
(A)													(A)

OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«  
BILANZ „ENDENERGIE“  
BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»  
BILANCIO «ENERGIA FINALE»  
BALANS „FINALE ENERGIE”

UNITED KINGDOM

BALANCE-SHEET "ENERGY SUPPLIED"

Specific units

1977

	Hard coal	Patent fuels	Coke	Brown coal	Black lignite	Brown coal briquettes	Tar, Pitch, Benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha	Gas, diesel oil	Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke (2)	Other petroleum products	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks gas	Other fuels	Heat	Electrical energy		
	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	TJ (GCV)	TJ (GCV)	TJ (GCV)	TJ (GCV)	TJ (NCV)	TJ (NCV)	GWh		
1 Production of primary sources	120 674	—	—	—	—	—	—	37 540	177 (1)	208	—	—	262	—	—	—	—	—	:	—	1 584 820	—	—	—	—	—	3 919	1 Production de sources primaires	
2 Recovered products	1 476	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	2 Récupérations	
3 Total imports	2 414	86	9	—	—	—	—	70 697	—	106	2 430	1 135	1 961	1 831	4 769	81	381	20	:	336	70 358	—	—	—	—	488 880	—	3 Importations totales	
Primary sources	2 414	—	—	—	—	—	—	70 697	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	70 358	—	—	—	—	488 880	—	Sources primaires	
Derived products	—	86	9	—	—	—	—	—	—	106	2 430	1 135	1 962	1 831	4 769	81	381	20	:	336	—	—	—	—	—	—	—	Produits dérivés	
4 Variation of stocks	+ 1 613	— 4	— 553	—	—	—	—	+ 1 354	—	— 7	+ 176	+ 61	+ 62	+ 398	+ 238	— 9	—	+ 8	:	— 4	—	—	—	—	—	—	—	4 Variations de stocks	
5 Total exports	1 835	6	812	—	—	—	—	16 659	—	465	959	689	626	4 836	5 467	13	761	105	:	373	—	—	—	—	—	—	—	5 Exportations totales	
Primary sources	1 835	—	—	—	—	—	—	16 659	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	Sources primaires	
Derived products	—	6	812	—	—	—	—	—	—	465	959	689	626	4 836	5 467	13	761	105	:	373	—	—	—	—	—	—	—	Produits dérivés	
6 Bunkers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	793	2 036	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	6 Soutes	
7 Available for gross inland consumption (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	124 342	76	— 1 356	—	—	—	—	92 932	177	— 158	1 647	507	1 659	— 3 400	— 2 496	59	— 380	— 77	:	— 41	1 655 178	—	—	—	—	488 880	3 919	7 Disponible pour la consommation intérieure brute (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	
8 Transformation input	103 017	—	3 243	—	—	—	—	92 933	54	13	—	—	98	939	11 660	—	—	—	:	—	71 654	5 902	17 179	—	—	488 880	—	8 Entrées en transformation	
8.1 Conventional thermal power stations	82 520	—	152	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	930	11 612	—	—	—	:	—	66 062	5 902	17 179	—	—	—	—	8.1 Centrales électriques thermiques classiques	
8.2 Nuclear power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	488 880	—	8.2 Centrales nucléaires	
8.3 Patent fuel and briquetting plants	1 222	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3 Fabriques d'agglomérés et de briquettes	
8.4 Coke oven plants	19 265	—	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4 Cokeries	
8.5 Blast furnace plants	—	—	2 901	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5 Hauts fourneaux	
8.6 Gas works	10	—	—	—	—	—	—	—	54	13	—	—	98	9	48	—	—	—	:	—	5 592	—	—	—	—	—	—	8.6 Usines à gaz	
8.7 Refineries	—	—	—	—	—	—	—	92 933	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7 Raffineries	
9 Transformation output	—	1 073	14 194	—	—	—	927	—	2 458	1 744	14 847	6 558	4 038	23 476	33 454	96	1 380	1 882	:	1 962	—	95 252	81 221	12 554	—	5 130	278 048	9 Sorties de transformation	
9.1 Conventional thermal power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	5 130	238 027	9.1 Centrales électriques thermiques classiques	
9.2 Nuclear power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	40 021	9.2 Centrales nucléaires	
9.3 Patent fuel and briquetting plants	—	1 073	—	—	—	—	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3 Fabriques d'agglomérés et de briquettes	
9.4 Coke oven plants	—	—	14 194	—	—	—	897	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	95 252	—	—	—	—	—	9.4 Cokeries	
9.5 Blast furnace plants	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	81 221	—	—	—	—	9.5 Hauts fourneaux	
9.6 Gas works	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	12 554	—	—	—	9.6 Usines à gaz	
9.7 Refineries	—	—	—	—	—	—	—	—	2 458	1 744	14 847	6 558	4 038	23 476	33 454	96	1 380	1 882	:	1 962	—	—	—	—	—	—	—	9.7 Raffineries	
10 Exchanges and transfers	—	—	—	—	—	—	— 57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 39	+ 18	:	—	+ 2 319	—	—	— 2 319	—	—	—	10 Échanges et transferts	
11 Consumption of the energy sector	1 061	—	56	—	—	—	—	—	2 316	205	—	—	—	—	2 973	—	—	—	:	744	27 849	52 953	5 484	105	—	—	28 485	11 Consommation du secteur « énergie »	
12 Distribution losses	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	87 000	—	—	2 854	—	—	20 757	12 Pertes sur les réseaux	
13 Final energy available for consumption (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	20 264	1 149	9 539	—	—	—	870	— 1	265	1 368	16 494	7 065	5 599	19 137	16 325	155	1 039	1 823	:	1 177	1 470 994	36 397	58 558	7 276	—	5 130	232 725	13 Disponible pour la consommation finale (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	
14 Final non-energy consumption	—	—	—	—	—	—	780	—	169	19	—	—	5 071	—	—	177	1 029	1 847	:	1 897	155 100	—	—	—	—	—	—	—	14 Consommation finale non énergétique
"Chemical industry"	—	—	—	—	—	—	—	—	169	19	—	—	5 071	—	—	—	70	—	:	488	155 100	—	—	—	—	—	—	—	« Chimie »
"Other sectors"	—	—	—	—	—	—	780	—	—	—	—	—	—	—	—	177	959	1 847	:	1 409	—	—	—	—	—	—	—	—	« Autres »
15 Final energy consumption	19 580	1 148	9 638	—	—	—	90	—	—	1 275	17 383	6 798	10	18 686	16 058	—	—	—	:	—	1 316 469	36 397	58 558	7 276	—	5 130	232 725	15 Consommation finale énergétique	
15.1 "Industry" sector among which:	6 370	81	6 746	—	—	—	90	—	—	1 145	—	310	10	4 233	12 768														

(1) Ethane (2) included in "Other petroleum products"

(1) Ethane (2) inclus dans « Autres produits pétroliers »

OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«  
BILANZ „ENDENERGIE“  
BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»  
BILANCIO «ENERGIA FINALE»  
BALANS „FINALE ENERGIE”

## UNITED KINGDOM

## BALANCE-SHEET "ENERGY SUPPLIED"

Terajoules (10<sup>9</sup> k Joules)

1977

	Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite	Brown coal briquettes	Tar, Pitch, Benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha	Gas, diesel oil	Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke	Other petroleum products	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks gas	Other fuels	Heat	Electrical energy	Total			
1 Production of primary sources	2 945 261	—	—	—	—	—	1 566 544	8 496	9 568	—	—	11 528	—	—	—	—	—	:	—	1 451 695	—	—	—	—	—	—	14 108	6 007 200	1 Production de sources primaires	
2 Recovered products	30 591	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30 591	2 Récupérations	
3 Total imports	70 735	2 361	257	—	—	—	2 950 186	—	4 876	106 920	48 805	86 284	77 451	190 760	3 564	16 116	754	:	10 080	64 448	—	—	—	—	—	488 880	—	4 122 477	3 Importations totales	
Primary sources	70 735	—	—	—	—	—	2 950 186	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	64 448	—	—	—	—	—	488 880	—	3 574 249	Sources primaires	
Derived products	—	2 361	257	—	—	—	—	—	4 876	106 920	48 805	86 284	77 451	190 760	3 564	16 116	754	:	10 080	—	—	—	—	—	—	—	—	548 228	Produits dérivés	
4 Variation of stocks	+ 42 928	— 105	— 14 970	—	—	—	+ 56 502	—	— 322	+ 7 744	+ 2 623	+ 2 728	+ 16 835	+ 9 520	— 396	—	+ 302	:	— 120	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 123 269	4 Variations de stocks	
5 Total exports	48 759	165	21 364	—	—	—	695 180	—	21 390	42 196	29 627	27 544	204 563	218 680	572	32 190	3 959	:	11 190	—	—	—	—	—	—	—	—	1 357 379	5 Exportations totales	
Primary sources	48 759	—	—	—	—	—	695 180	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	743 939	Sources primaires	
Derived products	—	165	21 364	—	—	—	—	—	21 390	42 196	29 627	27 544	204 563	218 680	572	32 190	3 959	:	11 190	—	—	—	—	—	—	—	—	613 440	Produits dérivés	
6 Bunkers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33 544	81 440	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	114 984	6 Soutes	
7 Available for gross inland consumption (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	3 040 756	2 091	— 36 077	—	—	—	3 878 052	8 496	— 7 268	72 468	21 801	72 996	— 143 821	— 99 840	2 596	— 16 074	— 2 903	:	— 1 230	1 516 143	—	—	—	—	—	—	488 880	14 108	8 811 174	7 Disponible pour la consommation intérieure brute (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)
8 Transformation input	2 444 600	—	90 641	—	—	—	3 878 094	2 592	598	—	—	4 312	40 199	472 062	—	—	—	:	—	65 636	5 406	17 179	—	—	—	488 880	—	7 510 199	8 Entrées en transformation	
8.1 Conventional thermal power stations	1 865 772	—	4 214	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39 818	470 142	—	—	—	:	—	60 514	5 406	17 179	—	—	—	—	—	2 463 045	8.1 Centrales électriques thermiques classiques	
8.2 Nuclear power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	488 880	—	488 880	8.2 Centrales nucléaires	
8.3 Patent fuel and briquetting plants	34 961	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34 961	8.3 Fabriques d'agglomérés et de briquettes	
8.4 Coke oven plants	543 571	—	5 206	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	548 777	8.4 Cokeries	
8.5 Blast furnace plants	—	—	81 221	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81 221	8.5 Hauts fourneaux	
8.6 Gas works	296	—	—	—	—	—	—	2 592	598	—	—	4 312	381	1 920	—	—	—	:	—	5 122	—	—	—	—	—	—	—	15 221	8.6 Usines à gaz	
8.7 Refineries	—	—	—	—	—	—	3 878 094	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 878 094	8.7 Raffineries	
9 Transformation output	—	28 746	388 894	—	—	34 596	—	117 984	80 224	653 268	281 994	177 672	993 035	1 338 160	4 224	58 374	70 951	:	58 860	—	87 251	81 221	11 499	—	5 130	1 000 973	5 473 056	9 Sorties de transformation		
9.1 Conventional thermal power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	5 130	856 897	862 027	9.1 Centrales électriques thermiques classiques	
9.2 Nuclear power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	144 076	144 076	9.2 Centrales nucléaires
9.3 Patent fuel and briquetting plants	—	28 746	—	—	—	1 105	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29 851	29 851	9.3 Fabriques d'agglomérés et de briquettes
9.4 Coke oven plants	—	—	388 894	—	—	33 491	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	87 251	—	—	—	—	—	—	509 636	509 636	9.4 Cokeries
9.5 Blast furnace plants	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	81 221	—	—	—	—	—	81 221	81 221	9.5 Hauts fourneaux
9.6 Gas works	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	—	11 499	—	—	—	—	11 499	11 499	9.6 Usines à gaz
9.7 Refineries	—	—	—	—	—	—	—	117 984	80 224	653 268	281 994	177 672	993 035	1 338 160	4 224	58 374	70 951	:	58 860	—	—	—	—	—	—	—	—	3 834 746	3 834 746	9.7 Raffineries
10 Exchanges and transfers	—	—	—	—	—	— 2 291	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 1 608	+ 683	:	—	+ 2 124	—	—	— 2 124	—	—	—	—	—	—	10 Échanges et transferts
11 Consumption of the energy sector	28 531	—	1 344	—	—	—	—	111 168	9 430	—	—	—	—	118 920	—	—	—	:	22 320	25 510	48 505	5 484	96	—	—	—	102 547	473 855	11 Consommation du secteur « énergie »	
12 Distribution losses	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	79 692	—	—	2 614	—	—	—	—	74 724	157 030	12 Pertes sur les réseaux
13 Final energy available for consumption (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	567 625	30 837	260 832	—	—	32 305	— 42	12 720	62 928	725 736	303 795	246 356	809 015	647 338	6 820	43 908	68 731	:	35 310	1 347 429	33 340	58 558	6 665	—	5 130	837 810	6 143 146	13 Disponible pour la consommation finale (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)		
14 Final non-energy consumption	—	—	—	—	—	28 989	—	8 112	874	—	—	223 124	—	—	7 788	43 527	69 632	:	56 910	142 072	—	—	—	—	—	—	—	—	581 028	14 Consommation finale non énergétique
"Chemical industry"	—	—	—	—	—	—	—	8 112	874	—	—	223 124	—	—	—	2 961	—	:	14 640	142 072	—	—	—							

### Opgørelse »leveret energi«

Denne form for totalenergiopgørelse viser alle operationer (produktion, udenrigshandel, oplagring, forbrug etc . . .) på grundlag af enhver energikilde og -forms *faktiske energetiske inhold*. Det »endelige energiforbrug« opføres således efter den varmegærdi, der faktisk stilles til rådighed for forbrugerne. Desuden giver denne opgørelse en fulstændig og sammenhængende beskrivelse af alle omformingsprocesser mellem de enkelte energiformer og de *faktiske omformingstab* inden levering til forbrug. (Tab efter levering, dvs. i forbrugerens installationer, vises i opgørelsen over »nytteenergi«, som således ligger i forlængelse af denne opgørelse).

Alle operationer og alle energikilder og -former er medtaget i opgørelsen uden nogen substitution eller ækvivalensberegning. hvorved opgørelsen adskiller sig fra den metode, der anvendes i »primærenergiækvivalent opgørelsen«.

### ERLÄUTERUNG

#### Die „Endenergie“-Bilanz

In dieser Art der zusammengefaßten Energiebilanz werden alle Transaktionen (Produktion, Außenhandel, Lagerung, Verbrauch usw.) auf der Basis des *tatsächlichen Energieinhalts* jedes Energieträgers und jeder Energieform verbucht. Der „Energie-Endverbrauch“ wird demgemäß in der Höhe der dem Verbraucher tatsächlich zur Verfügung gestellten Wärmemengen erfaßt. Daneben bietet diese Bilanz eine vollständige und kohärente Beschreibung aller Folgen von Umwandlungsstufen der einzelnen Energieformen in andere und weist die .bis zur Lieferung an den Endverbraucher aufgetretenen *tatsächlichen Umwandlungsverluste* aus. (Die nach der Abgabe an den Verbraucher, d. h. in den Anlagen des Endverbrauchers auftretenden Verluste werden in der auf „Nutzenergie“ beruhenden Bilanz ausgewiesen, die somit den Fortsatz der vorliegenden Bilanz darstellt.)

Alle Transaktionen und alle Energieträger und -formen sind in die Bilanz ohne jegliche Substitutionsannahme und ohne Äquivalenzberechnung einbezogen, und zwar im Gegensatz zu der für die Bilanz auf „Primärenergie-Äquivalenz“-Basis geltenden Methodik.

### EXPLANATORY NOTE

#### Balance-sheet 'energy supplied'

This type of overall energy balance sheet covers all the normal lines of an energy balance-sheet (production, external trade, stock charges, consumption, etc.) in terms of the *actual energy content* of each source and form of energy. The 'final consumption of energy' is thus entered in the balance sheet according to the calorific value of the quantities of energy actually made available to consumers. In addition, this balance sheet provides a full and coherent description of all the transformation steps between the different forms of energy and shows the *actual transformation losses* recorded before delivery for final consumption. (Losses occurring after delivery, i.e. in the installations of the final consumer, are shown in the 'useful energy' balance sheet, which is therefore an extension of the present balance sheet).

This balance sheet covers all operations and all sources and forms of energy; contrary to the methodology used in the 'primary input energy' balance sheet, no substitution is assumed nor is any equivalence calculated.

NOTE EXPLICATIVE

Le bilan « énergie finale »

Ce type de bilan global de l'énergie exprime toutes les opérations (production, commerce extérieur, stockage, consommation, etc.) sur la base du *contenu énergétique réel* de chaque source et forme d'énergie. La « consommation finale d'énergie » est ainsi comptabilisée selon les quantités calorifiques effectivement mises à la disposition des consommateurs. En outre, ce bilan fournit une description complète et cohérente de toutes les chaînes de transformation entre formes d'énergie et met en évidence les pertes réelles de transformation enregistrées avant la livraison pour la consommation finale. (Les pertes intervenant après la livraison, c'est-à-dire dans les installations du consommateur final, sont mises en évidence dans le bilan du type « énergie utile » qui constitue donc le prolongement du présent bilan).

Toutes les opérations et toutes les sources et formes d'énergie sont intégrées dans le bilan sans aucune hypothèse de substitution, ni aucun calcul d'équivalence, contrairement à la méthodologie retenue dans le bilan de l'« énergie en équivalent primaire ».

NOTA ESPLICATIVA

Il bilancio « energia finale »

Questo tipo di bilancio globale dell'energia esprime tutte le operazioni (produzione, commercio estero, stoccaggio, consumo, ecc. . . .) in base al *contenuto energetico reale* di ogni fonte e forma di energia. Il « consumo finale di energia » è così calcolato in base alle quantità calorifiche effettivamente messe a disposizione dei consumatori. Questo bilancio fornisce inoltre una completa e coerente descrizione di tutti i processi di trasformazione tra forme di energia e pone in evidenza le *perdite reali di trasformazione* avvenute prima della consegna per il consumo finale. (Le perdite verificatesi successivamente alla consegna, ossia negli impianti del consumatore finale, sono messe in evidenza nel bilancio del tipo « energia utile » che costituisce quindi la continuazione del presente bilancio).

Tutte le operazioni e tutte le fonti e forme di energia sono integrate nel bilancio senza alcuna ipotesi di sostituzione né alcun calcolo di equivalenza, contrariamente alla metodologia seguita nel bilancio dell'« energia in equivalente primario ».

TOELICHTING

Balans « finale energie »

Bij dit type energiebalans worden alle handelingen (productie, buitenlandse handel, opslag, verbruik, enz.) uitgedrukt in de *werkelijke energetische inhoud* van iedere bron en vorm van energie. Het „eindverbruik van energie” wordt dus berekend aan de hand van de calorische waarde die de verbruikers werkelijk ter beschikking wordt gesteld. Verder geeft deze balans een volledige en coherente beschrijving van alle opeenvolgende vormen van omzetting van energie, alsmede een beeld van de bij de omzetting geregistreerde *reële verliezen* voordat aan de eindverbruiker wordt geleverd. (De verliezen na de levering, d.w.z. in de installaties van de eindverbruiker, worden weergegeven in de balans van het type „nuttige energie”, het verlengstuk van deze balans.)

Anders dan bij de methodologie voor de balans van de „primaire-energie-equivalenten”, zijn alle handelingen en alle bronnen en vormen van energie in de balans opgenomen zonder dat van een vervangingshypothese gebruik is gemaakt en zonder omrekening in equivalenten.



Conversion factors

used in the 'Energy supplied' balance-sheet \*)

Facteurs de conversion

utilisés dans le bilan « Energie finale » (\*)

1977

Energy sources	Unit	kjoules (NCV/PCI)	Unité	Sources d'énergie
Hard coal	kg	7 940 — 31 400	kg	Houille
Patent fuels	"	31 400	"	Agglomérés de houille
Coke	"	24 000 — 28 500	"	Coke
Brown coal	"	6 500 — 8 100	"	Lignite récent
Peat	"	7 800 — 13 800	"	Tourbe
Black lignite	"	14 500 — 21 000	"	Lignite ancien
Brown coal briquettes	"	20 000	"	Briquettes de lignite
Peat briquettes	"	18 640	"	Briquettes de tourbe
Tar, pitch	"	36 840 — 37 700	"	Goudron, brai
Benzol	"	39 500 — 40 190	"	Benzol
Crude oil	kg	41 580 — 42 400	kg	Pétrole brut
Refinery gas	"	48 000 — 58 000	"	Gaz de raffineries
LPG	"	46 000	"	GPL
Motor spirit	"	44 000	"	Essence moteur
Kerosenes, jet fuels	"	43 000	"	Pétrole lampant, carburéacteur
Naphtha	"	44 000	"	Naphta
Gas/diesel oil	"	42 300	"	Gas oil, fuel oil fluide
Residual fuel oil	"	40 000	"	Fuel oil résiduel
White spirit, industrial spirit	"	44 000	"	White spirit, essences spéciales
Lubricants	"	42 300	"	Lubrifiants
Bitumen	"	37 700	"	Bitumes
Petroleum coke	"	29 300	"	Coke de pétrole
Other petroleum products (paraffins, waxes, . . .)	"	30 000	"	Autres produits pétroliers (paraffines, cires, . . .)
Natural gas	kJ (GCV)	0,9 — 0,916	kJ (PCS)	Gaz naturel
Coke-oven gas	"	0,9 — 0,916	"	Gaz de cokeries
Blast-furnace gas	"	1	"	Gaz de hauts fourneaux
Gasworks gas	"	0,9 — 0,916	"	Gaz d'usines
Electrical energy	kWh	3 600	kWh	Énergie électrique

\*) Based on the exact energy content of each energy source.

(\*) Basé sur le contenu énergétique réel de chaque source d'énergie.



OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«

BILANZ „ENDENERGIE“

BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»

BILANCIO «ENERGIA FINALE»

BALANS „FINALE ENERGIE”

	Carbone fossile	Agglomerati di carbone	Coke	Lignite	Mattonelle di lignite	Catrame Pece Benzolo	Petrolio greggio	Gas di raffinerie	GPL	Benzina motori	Petrolio e carboturbo	Nafta	Gasolio	Olio combustibile	Acquaragia e Benzina solv.	Lubrificanti	Bitumi	Coke di petrolio	Altri prodotti	Gas naturale	Gas di cokerie	Gas di altiforni	Gas di officine	Altri combustibili	Calore	Energia elettrica	Totale		
1 <b>Produzione di fonti primarie</b>	<b>14</b>	—	—	<b>12 508</b>	—	—	<b>46 972</b>	<b>28</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<b>481 923</b>	—	—	—	<b>9 969</b>	—	<b>193 108</b>	<b>744 494</b>	1 <b>Production of primary sources</b>	
2    Recupero	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 115	2    Recovered products	
3    Importazioni totali	362 407	126	3 677	630	840	—	4 438 556	—	11 224	10 208	1 677	78 144	33 882	198 600	1 012	3 469	4 222	18 635	9 060	452 904	—	—	—	—	41 494	20 239	5 691 006	3    Total imports	
<i>Fonti primarie</i>	362 407	—	—	630	—	—	4 438 556	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	452 904	—	—	—	—	—	41 494	—	5 295 991	<i>Primary sources</i>
<i>Prodotti derivati</i>	—	126	3 677	—	840	—	—	—	11 224	10 208	1 677	78 144	33 882	198 600	1 012	3 469	4 222	18 635	9 060	—	—	—	—	—	—	20 239	395 015	<i>Derived products</i>	
4    Variazioni delle scorte	+ 2 725	—	— 1 625	—	—	—	— 46 470	—	— 138	+ 10 648	+ 6 063	+ 4 576	— 6 768	— 41 520	—	+ 423	+ 3 619	—	— 3 390	— 10 314	—	—	—	—	—	—	— 82 171	4    Variation of stocks	
5    Esportazioni totali	—	—	16 644	—	—	—	—	—	21 850	252 824	84 495	47 564	209 300	160 720	792	16 497	6 899	879	2 580	—	—	—	—	—	—	—	10 242	831 286	5    Total exports
<i>Fonti primarie</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<i>Primary sources</i>
<i>Prodotti derivati</i>	—	—	16 644	—	—	—	—	—	21 850	252 824	84 495	47 564	209 300	160 720	792	16 497	6 899	879	2 580	—	—	—	—	—	—	—	10 242	831 286	<i>Derived products</i>
6    Bunkeraggi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	33 840	176 880	—	1 988	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	212 708	6    Bunkers	
7 <b>Disponibile per il consumo interno lordo     (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)</b>	<b>365 146</b>	<b>126</b>	<b>— 14 592</b>	<b>13 138</b>	<b>840</b>	—	<b>4 439 058</b>	—	<b>— 10 764</b>	<b>— 231 968</b>	<b>— 76 755</b>	<b>35 156</b>	<b>— 216 026</b>	<b>— 180 520</b>	<b>220</b>	<b>— 12 478</b>	<b>942</b>	<b>17 756</b>	<b>3 090</b>	<b>924 513</b>	—	—	—</						

ENERGIOPGØRELSE  
ENERGIEBILANZ  
ENERGY BALANCE-SHEET

**1977**

BILAN DE L'ÉNERGIE  
BILANCIO DELL'ENERGIA  
ENERGIEBALANS

BILAG TIL ENERGISTATISTISK ÅRBOG 1973-1977  
ANLAGE ZUM JAHRBUCH ENERGIESTATISTIK 1973-1977  
APPENDIX TO ENERGY STATISTICS YEARBOOK 1973-1977  
ANNEXE À L'ANNUAIRE DES STATISTIQUES DE L'ÉNERGIE 1973-1977  
APPENDICE ALL'ANNUARIO DI STATISTICHE DELL'ENERGIA 1973-1977  
BIJLAGE BIJ HET JAARBOEK VAN DE ENERGIESTATISTIEK 1973-1977



OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«  
BILANZ „ENDENERGIE“  
BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»  
BILANCIO «ENERGIA FINALE»  
BALANS „FINALE ENERGIE”

	Houille	Agglomérés de houille	Coke	Lignite	Briquettes de lignite	Goudron Brai Benzol	Pétrole brut	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant et carbu- réacteur	Naphta	Gas-oil Fuel-oil fluide	Fuel-oil résiduel	White spirit essences spéciales	Lubrifiants	Bitumes	Coke de pétrole	Autres produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Autres combus- tibles	Chaleur	Energie électrique	Total			
Production de sources primaires	551 581	—	—	35 978	—	—	44 717	—	13 708	17 776	—	—	—	—	—	—	—	—	—	273 769	—	—	—	—	4 931	114 853	276 505	1 333 818	1	Production of primary sources
Récupérations	23 442	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 934	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27 376	2	Recovered products
Importations totales	574 935	2 449	60 962	—	3 380	—	4 947 497	—	12 144	25 740	2 709	75 548	118 990	56 280	7 392	4 061	415	29 945	1 770	530 942	—	—	—	4	—	114 853	45 662	6 615 678	3	Total imports
Sources primaires	574 935	—	—	—	—	—	4 947 497	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	530 942	—	—	—	—	—	—	—	6 168 227	Primary sources	
Produits dérivés	—	2 449	60 962	—	3 380	—	—	—	12 144	25 740	2 709	75 548	118 990	56 280	7 392	4 061	415	29 945	1 770	—	—	—	—	4	—	—	45 662	447 451	Derived products	
Variations de stocks	— 45 858	+ 1 319	+ 2 223	+ 1 489	—	—	— 10 484	—	— 1 610	— 1 584	— 301	+ 308	— 3 892	+ 5 240	—	— 254	— 1 470	—	+ 510	— 53 417	—	—	—	+ 6	—	—	—	— 107 775	4	Variation of stocks
Exportations totales	13 567	188	19 551	1 344	—	—	—	—	33 488	76 472	36 937	28 380	173 557	210 920	9 988	24 576	13 987	88	7 230	—	—	—	—	—	—	—	27 504	677 777	5	Total exports
Sources primaires	13 567	—	—	1 344	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14 911	Primary sources	
Produits dérivés	—	188	19 551	—	—	—	—	—	33 488	76 472	36 937	28 380	173 557	210 920	9 988	24 576	13 987	88	7 230	—	—	—	—	—	—	—	27 504	662 866	Derived products	
Soutes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34 898	176 320	—	1 946	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	213 164	6	Bunkers
Disponible pour la consommation intérieure brute (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	1 090 533	3 580	43 634	36 123	3 380	—	4 981 730	—	— 9 246																					



..

OPGØRELSE »LEVERET ENERGİ«

BILANZ „ENDENERGIE“

BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»

BILANCIO «ENERGIA FINALE»

BALANS „FINALE ENERGIE”

DANMARK

OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«

Terajoules (10<sup>9</sup> k Joules)

1977

	Stenkul	Stenkuls- briketter	Koks	Brunkul	Brunkuls- briketter	Tjære Beg Benzol	Råolie	Raffinaderi- gas	Flaskegas	Motor- benzin	Petroleum Jetbrændstof	Nafta	Gasolie Dieselolie	Residual- fuelolie	Mineralsk terpentin	Smøreolier Smørefedt	Bitumen	Jordolie- koks	Øvrige produkter	Naturgas	Koks- værksgas	Højovns- gas	Gasværks- gas	Andet brændsel	Varme	Elektrisk energi	I alt			
1 Produktion af primære energikilder	—	—	—	—	—	—	21 274	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	79	21 353	1 Production of primary sources		
2 Genindvinding	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 Recovered products		
3 Total import	141 474	—	3 050	—	240	—	312 257	—	4 922	34 936	39 345	13 200	173 430	198 320	1 100	4 695	9 199	29	750	—	—	—	—	—	—	9 104	946 051	3 Total imports		
Primære energikilder	141 474	—	—	—	—	—	312 257	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	453 731	Primary sources		
Afledede produkter	—	—	3 050	—	240	—	—	—	4 922	34 936	39 345	13 200	173 430	198 320	1 100	4 695	9 199	29	750	—	—	—	—	—	—	9 104	492 320	Derived products		
4 Lagerforandringer	— 5 083	—	— 57	—	+ 40	—	+ 634	—	— 46	— 1 584	+ 215	+ 88	— 5 288	— 19 280	+ 176	— 169	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 30 354	4 Variation of stocks		
5 Total eksport	—	—	1 622	—	—	—	4 187	—	966	21 120	731	3 212	44 077	7 960	528	973	—	—	60	—	—	—	—	—	—	6 840	97 366	5 Total exports		
Primære energikilder	—	—	—	—	—	—	4 187	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 187	Primary sources		
Afledede produkter	—	—	1 622	—	—	—	—	—	966	21 120	731	3 212	44 077	7 960	528	973	5 090	—	60	—	—	—	—	—	—	6 840	93 179	Derived products		
6 Bunkers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 937	12 600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19 537	6 Bunkers		
7 Til rådighed for det indenlandske forbrug (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	136 391	—	1 371	—	280	—	329 978	—	3 910	12 232	38 829	10 076	117 128	158 480	748	3 553	4 109	29	690	—	—	—	—	—	—	2 343	820 147	7 Available for gross inland consumption (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)		
8 Omformning input	115 111	—	—	—	—	—	341 439	1 392	1 104	—	—	2 376	386	112 414	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	574 222	8 Transformation input	
8.1 Konventionelle varmekraftværker	112 650	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	386	112 414	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	225 450	8.1 Conventional thermal power stations	
8.2 Kernekraftværker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2 Nuclear power stations	
8.3 Briketfabrikker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3 Patent fuel and briquetting plants	
8.4 Koksværker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4 Coke oven plants	
8.5 Højovne	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5 Blast furnace plants	
8.6 Gasværker	2 461	—	—	—	—	—	—	1 392	1 104	—	—	2 376	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 333	8.6 Gas works	
8.7 Raffinaderier	—	—	—	—	—	—	341 439	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	341 439	8.7 Refineries	
9 Omformning output	—	—	1 742	—	—	226	—	12 876	5 474	61 820	4 687	3 344	145 089	93 840	1 100	—	9 953	—	—	—	—	—	4 750	—	24 513	80 690	450 104	9 Transformation output		
9.1 Konventionelle varmekraftværker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24 513	80 690	105 203	9.1 Conventional thermal power stations	
9.2 Kernekraftværker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2 Nuclear power stations
9.3 Briketfabrikker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3 Patent fuel and briquetting plants
9.4 Koksværker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4 Coke oven plants
9.5 Højovne	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5 Blast furnace plants
9.6 Gasværker	—	—	1 742	—	—	226	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 750	—	—	—	—	6 718	9.6 Gas works	
9.7 Raffinaderier	—	—	—	—	—	—	—	12 876	5 474	61 820	4 687	3 344	145 089	93 840	1 100	—	9 953	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	338 183	9.7 Refineries	
10 Udveksling, overførelse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 Exchanges and transfers
11 Forbrug i „energi“ sektoren	—	—	161	—	—	—	—	11 310	—	—	—	—	—	3 800	—	—	—	—	—	—	—	—	84	—	—	—	6 152	21 507	11 Consumption of the energy sector	
12 Distributionstab	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	384	—	—	—	8 186	8 570	12 Distribution losses	
13 Til rådighed for det endelige forbrug (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	21 280	—	2 952	—	280	226	— 11 461	174	8 280	74 052	43 516	11 044	261 831	136 106	1 848	3 553	14 062	29	690	—	—	—	4 282	—	24 513	68 695	665 952	13 Final energy available for consumption (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)		
14 Endeligt ikke-energetisk forbrug	—	—	—	—	—	226	—	—	—	—	—	4 092	—	—	1 892	3 638	14 175	29	690	—	—	—	—	—	—	—	—	24 742	14 Final non-energy consumption	
„Kemisk industri“	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 092	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 092	„Chemical industry“	
„Øvrige industri“	—	—	—	—	—	226	—	—	—	—	—	—	—	—	1 892	3 638	14 175	29	690	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20 650	„Other sectors“
15 Endeligt energetisk forbrug	20 949	—	3 009	—	280	—	—	174	8 464	74 756	37 152	2 640	268 605	133 280	—	—	—	—	—	—	—	—	4 514	—	24 513	68 695	647 031	15 Final energy consumption		
15.1 „Industri“ sektoren, herunder:	19 455	—	1 910	—	—	—	—	174	3 542	2 552	215	2 640	28 299	48 000	—	—	—	—	—	—	—	—	638	—	—	—	19 375	126 800	15.1 "Industry" sector among which:	
„Jern- og stålindustri“	29	—	1 710	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 692	4 640	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 260	9 331	„Iron and steel industry“
„Kemisk industri“	59	—	—	—	—	—	—	174	—	—	—	2 640	1 692	4 600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 302	13 467	„Chemical industry“
15.2 „Transport“ sektoren, heraf:	—	—	—	—	—	—	—	—	1 564	69 608	32 551	—	42 046	1 680	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	432	147 881	15.2 "Transportation" sector of which:
„Jernbaner“	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 399	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	432	4 831	„Rail transportation“
„Vejtransport“	—	—	—	—	—	—	—	—	1 564	69 344	—	—	24 111	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95 019	„Road transportation“
„Lufttrafik“	—	—	—	—	—	—																								

OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«

BILANZ „ENDENERGIE“

BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»

BILANCIO «ENERGIA FINALE»

BALANS „FINALE ENERGIE”

	Steinkohle	Steinkohlen- briketts	Koks	Jüngere Braunkohle	Ältere Braunkohle	Braunkohlen- briketts	Rohteer Pech Rohbenzol	Rohöl	Raffinerie- gas	Flüssiggas	Motoren- benzin	Petroleum Flugturbinen- Kraftstoff	Rohbenzin	Diesel- kraftstoff Destillat- heizöle	Rückstands- heizöle	Spezial- und Testbenzin	Schmier- stoffe	Bitumen	Petrolkoks	Andere Mineralöl- produkte	Naturgas	Kokereigas	Hochofengas	Ortsgas	Andere Brennstoffe	Wärme	Elektrizität		
	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	TJ (Ho)	TJ (Ho)	TJ (Ho)	TJ (Ho)	TJ (Hu)	TJ (Hu)	GWh		
1 Erzeugung von Primärenergie-Trägern	91 310	—	—	122 948	—	—	—	5 401	—	1	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	672 962	—	—	—	40 511	—	16 278	1 Production de sources primaires	
2 Wiedergewinnung	1 375	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	257	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 Récupérations	
3 Einfuhr insgesamt	6 677	—	921	—	1 602	956	—	99 490	—	312	4 327	1 750	5 910	20 618	4 497	130	148	424	1 285	1 519	1 116 837	—	—	—	—	383 454	17 153	3 Importations totales	
Primärenergie-Träger	6 677	—	—	—	1 602	—	—	99 490	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 116 837	—	—	—	—	383 454	—	Sources primaires	
Abgeleitete Produkte	—	—	921	—	—	956	—	—	—	312	4 327	1 750	5 910	20 618	4 497	130	148	424	1 285	1 519	—	—	—	—	—	—	17 153	Produits dérivés	
4 Bestandsveränderungen	— 4 353	+ 34	— 2 293	+ 4	—	+ 32	—	— 2 429	—	+ 5	+ 36	— 53	+ 85	— 641	— 253	— 4	+ 19	— 7	— 41	+ 27	— 15 685	—	—	— 13	—	—	—	4 Variations de stocks	
5 Ausfuhr insgesamt	13 778	260	6 484	11	—	445	—	58	—	319	692	221	674	858	1 785	82	492	309	305	681	6 187	—	—	54	—	—	11 174	5 Exportations totales	
Primärenergie-Träger	13 778	—	—	11	—	—	—	58	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 187	—	—	—	—	—	—	Sources primaires	
Abgeleitete Produkte	—	260	6 484	—	—	445	—	—	—	319	692	221	674	858	1 785	82	492	309	305	681	—	—	—	54	—	—	11 174	Produits dérivés	
6 Bunker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	577	2 318	—	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 Soutes	
7 Für den inländischen Brutto-Verbrauch verfügbar (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	81 231	— 226	— 7 856	122 941	1 602	543	—	102 404	—	— 1	3 691	1 476	5 321	18 542	141	44	— 134	114	939	865	1 767 927	—	—	— 67	40 511	383 454	22 257	7 Disponible pour la consommation intérieure brute (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	
8 Umwandlungseinsatz	74 458	25	6 318	121 393	1 324	854	80	102 143	415	158	—	—	233	38	6 551	—	—	—	592	—	591 143	34 539	53 262	—	40 511	383 454	—	8 Entrées en transformation	
8.1 Herkömmliche Wärmekraftwerke	36 842	—	5 (2)	109 802	1 324	854	—	—	264	—	—	—	—	38	6 551	—	—	—	—	—	578 372	34 539	53 262	—	40 511	—	—	8.1 Centrales électriques thermiques classiques	
8.2 Kernkraftwerke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	383 454	—	8.2 Centrales nucléaires	
8.3 Brikettfabriken	1 329	25	—	11 378	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3 Fabriques d'agglomérés et de briquettes	
8.4 Kokereien	35 260	—	223	213	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	592	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4 Cokeries	
8.5 Hochöfen	—	—	6 090	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5 Hauts fourneaux	
8.6 Gaswerke	1 027	—	—	—	—	—	—	—	—	151	158	—	233	—	—	—	—	—	—	—	12 771	—	—	—	—	—	—	8.6 Usines à gaz	
8.7 Raffinerien	—	—	—	—	—	—	—	102 143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7 Raffineries	
9 Umwandlungsausstoß	—	1 305	28 366	—	—	4 603	1 401	—	4 516	1 905	18 512	1 046	1 761	40 725	25 746	243	1 313	3 740	908	1 163	—	220 669	173 577	44 514	—	95 850	317 732	9 Sorties de transformation	
9.1 Herkömmliche Wärmekraftwerke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95 850	281 673	9.1 Centrales électriques thermiques classiques	
9.2 Kernkraftwerke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	36 059	9.2 Centrales nucléaires	
9.3 Brikettfabriken	—	1 305	—	—	—	4 603	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3 Fabriques d'agglomérés et de briquettes	
9.4 Kokereien	—	—	27 557 (1)	—	—	—	1 355	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	220 669	—	—	—	—	—	—	9.4 Cokeries
9.5 Hochöfen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	173 577	—	—	—	—	—	9.5 Hauts fourneaux
9.6 Gaswerke	—	—	809	—	—	—	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44 514	—	—	—	9.6 Usines à gaz	
9.7 Raffinerien	—	—	—	—	—	—	—	—	4 516	1 905	18 512	1 046	1 761	40 725	25 746	243	1 313	3 740	908	1 163	—	—	—	—	—	—	—	9.7 Raffineries	
10 Austausch und Übertragung	—	—	—	—	—	—	— 318	—	—	—	+ 156	—	—	+ 23	+ 139	—	—	—	—	—	—	— 76 181	—	+ 76 181	—	—	—	10 Échanges et transferts	
11 Verbrauch des Sektors „Energie“	1 116	—	102	141	—	54	—	—	3 379	—	—	—	—	91	4 074	—	—	—	—	328	—	41 450	78 705	14 873	2 662	—	—	33 405	11 Consommation du secteur « énergie »
12 Netzverluste	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 000	—	—	14 461	12 Pertes sur les réseaux	
13 Für den Endverbrauch verfügbar (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	5 657	1 054	14 090	1 407	278	4 238	1 003	281	722	1 746	22 359	2 522	6 849	59 161	15 401	287	1 179	3 854	927	2 028	1 135 334	31 244	105 442	107 966	—	95 850	292 123	13 Disponible pour la consommation finale (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	
14 Nichtenergetischer Endverbrauch	—	—	—	—	—	—	1 003	—	539	565	—	—	6 661	—	—	290	1 126	3 852	928	2 232	46 380	1 700	—	—	—	—	—	—	14 Consommation finale non énergétique
„Chemie“	—	—	—	—	—	—	—	—	539	565	—	—	6 661	—	—	—	—	—	—	50	46 380	1 700	—	—	—	—	—	—	« Chimie »
„Sonstige“	—	—	—	—	—	—	1 003	—	—	—	—	—	—	—	—	290	1 126	3 852	928	2 182	—	—	—	—	—	—	—	—	« Autres »
15 Energetischer Endverbrauch	5 736	1 060	14 201	1 401	257	4 270	—	—	185	1 195	22 292	2 501	8	59 357	15 852	—	—	—	—	—	1 088 954	29 544	105 442	96 888	—	95 850	292 123	15 Consommation finale énergétique	
15.1 Sektor „Industrie“, darunter:	3 247	3	11 855	1 392	256	769	—	—	185	528	170	65	8	5 595	14 734	—	—	—	—	—	599 012	29 544	105 442	56 799	—	32 590	139 713	15.1 Secteur « industrie », dont :	
„Eisenschaffende Industrie“	306	—	10 398	—	—	—	—	—	—	71	—	—	—	410	2 408	—	—	—	—	—	140 812	29 128	91 364	26 992	—	—	20 664	« Sidérurgie »	
„Chemie“	1 185	—	438	874	—	57	—</																						

(1) darunter: Braunkohlenkoks, 58 000 t (2) Braunkohlenkoks

OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«  
BILANZ „ENDENERGIE“  
BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»  
BILANCIO «ENERGIA FINALE»  
BALANS „FINALE ENERGIE”

NEDERLAND

BALANS „FINALE ENERGIE”

Specifieke eenheden

1977

	Steenkool	Steenkool- briketten	Cokes	Jongere bruinkool	Oudere bruinkool	Bruinkool- briketten	Teer Pek Benzol	Ruwe aardolie	Raffinaderij — Gas	VGP	Motor- benzine	Petroleum en jet fuels	Nafta	Gas - dieselolie en lichte stookolie	Residuele stookolie	Minerale terpentijn spec.Benzines	Smeeroliën vetten	Bitumen	Petroleum- cokes	Andere produkten	Natuurlijk gas	Cokesoven- gas	Hoogoven- gas	Fabrieks- gas	Overige brandstoffen	Warmte	Elektrische energie		
	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	TJ (bov.w)	TJ (bov.w)	TJ (bov.w)	TJ (bov.w)	TJ (ond.w.)	TJ (ond.w.)	GWh		
1 <b>Productie van primaire energie</b>	—	—	—	—	—	—	—	1 598	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 407 364	—	—	—	13 957	—	—	1 <b>Production de sources primaires</b>	
2 <b>Terugwinningen</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	237	—	—	—	—	—	2 <b>Récupérations</b>		
3 <b>Totale invoer</b>	4 781	5	260	—	—	16	—	58 929	—	156	503	317	4 809	1 325	1 178	47	342	169	390	112	10 202	—	—	—	—	39 883	3 838	3 <b>Importations totales</b>	
<i>Primaire energie</i>	4 781	—	—	—	—	—	—	58 929	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39 883	—	<i>Sources primaires</i>	
<i>Afgeleide energie</i>	—	5	260	—	—	16	—	—	—	156	503	317	4 809	1 325	1 178	47	342	169	390	112	—	—	—	—	—	—	3 838	<i>Produits dérivés</i>	
4 <b>Voorraadwijzigingen</b>	— 81	—	+ 99	—	—	—	—	+ 307	—	+ 2	+ 81	+ 90	+ 19	— 233	— 251	+ 4	— 15	+ 1	+ 8	— 33	+ 1 121	—	—	—	—	—	—	4 <b>Variations de stocks</b>	
5 <b>Totale uitvoer</b>	37	—	643	—	—	—	—	2	—	325	3 293	2 770	4 169	10 662	9 003	274	643	478	3	798	1 910 244	—	—	—	—	—	3 094	5 <b>Exportations totales</b>	
<i>Primaire energie</i>	37	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	<i>Sources primaires</i>	
<i>Afgeleide energie</i>	—	—	643	—	—	—	—	—	—	325	3 293	2 770	4 169	10 662	9 003	274	643	478	3	798	—	—	—	—	—	—	3 094	<i>Produits dérivés</i>	
6 <b>Zeescheepvaart</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 561	9 324	—	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 <b>Soutes</b>	
7 <b>Beschikbare energie voor het bruto binnen- landse verbruik (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)</b>	4 663	5	— 284	—	—	16	—	60 832	—	— 158	— 2 709	— 2 363	659	— 11 131	— 17 400	— 223	— 370	— 308	395	— 482	1 508 443	—	—	—	13 957	39 883	744	7 <b>Disponible pour la consommation intérieure brute (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)</b>	
8 <b>Omzetting verbruik</b>	4 685	—	772	—	—	—	—	60 850	5	—	—	—	—	9	863	—	—	—	80	33	448 989	4 014	10 165	—	13 957	39 883	—	8 <b>Entrées en transformation</b>	
8.1 Conventionele thermische centrales	1 473	—	—	—	—	—	—	—	5	—	—	—	—	9	863	—	—	—	—	33	448 989	4 014	10 165	—	13 957	—	—	8.1 Centrales électriques thermiques classiques	
8.2 Kernenergiecentrales	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39 883	—	8.2 Centrales nucléaires	
8.3 Briketfabrieken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3 Fabriques d'agglomérés et de briquettes	
8.4 Cokesfabrieken	3 212	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4 Cokeries	
8.5 Hoogovens	—	—	770	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5 Hauts fourneaux	
8.6 Gasfabrieken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6 Usines à gaz	
8.7 Raffinaderijen	—	—	—	—	—	—	—	60 850	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7 Raffineries	
9 <b>Omzetting produktie</b>	—	—	2 501	—	—	—	80	—	867	966	6 530	3 617	4 597	17 957	21 622	326	556	935	168	2 144	—	20 790	21 934	—	—	4 735	58 285	9 <b>Sorties de transformation</b>	
9.1 Conventionele thermische centrales	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 735	54 575	9.1 Centrales électriques thermiques classiques	
9.2 Kernenergiecentrales	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2 Centrales nucléaires	
9.3 Briketfabrieken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3 Fabriques d'agglomérés et de briquettes	
9.4 Cokesfabrieken	—	—	2 501	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20 790	—	—	—	—	—	9.4 Cokeries	
9.5 Hoogovens	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21 934	—	—	—	—	9.5 Hauts fourneaux	
9.6 Gasfabrieken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6 Usines à gaz	
9.7 Raffinaderijen	—	—	—	—	—	—	—	—	867	966	6 530	3 617	4 597	17 957	21 622	326	556	935	168	2 144	—	—	—	—	—	—	—	9.7 Raffineries	
10 <b>Uitwisseling en overdrachten</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 <b>Échanges et transferts</b>	
11 <b>Verbruik van de sector „energie”</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	755	8	—	—	—	—	1 789	—	—	—	168	—	14 906	7 921	9 632	—	—	—	3 949	11 <b>Consommation du secteur « énergie »</b>	
12 <b>Verliezen op het verdelingsnet</b>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 609	12 <b>Pertes sur les réseaux</b>	
13 <b>Beschikbare voor het eindverbruik (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)</b>	— 22	5	1 445	—	—	16	80	— 18	107	800	3 821	1 254	5 256	6 817	1 570	103	186	627	315	1 629	1 044 548	8 855	2 137	—	—	4 735	52 471	13 <b>Disponible pour la consommation finale (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)</b>	
14 <b>Niet-energetisch eindverbruik</b>	—	—	—	—	—	—	80	—	—	89	—	1	5 296	629	108	102	184	626	313	1 671	90 067	—	—	—	—	—	—	—	14 <b>Consommation finale non énergétique</b>
<i>„Chemische industrie”</i>	—	—	—	—	—	—	—	—	—	89	—	1	5 296	629	108	70	—	—	48	—	90 067	—	—	—	—	—	—	—	<i>« Chimie »</i>
<i>„Overige takken van industrie”</i>	—	—	—	—	—	—	80	—	—	—	—	—	—	—	—	32	184	626	265	1 671	—	—	—	—	—	—	—	—	<i>« Autres »</i>
15 <b>Energetisch eindverbruik</b>	165	5	1 417	—	—	17	—	—	105	712	3 805	1 265	—	6 162	1 467	—	—	—	—	—	943 450	6 938	2 137	—	—	4 735	52 471	15 <b>Consommation finale énergétique</b>	
15.1 Sector „Industrie”, waaronder:	65	—	1 406	—	—	5	—	—	105	16	3	4	—	510	1 114	—	—	—	—	—	304 090	6 938	2 137	—	—	1 660	26 455	15.1 Secteur « industrie », dont :	
<i>„Ijzer- en staalindustrie”</i>	5	—	1 340	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7	304	—	—	—	—	—	17 967	6 054	2 021	—	—	—	1 847	<i>« Sidérurgie »</i>	
<i>„Chemische industrie”</i>																													

OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«

BILANZ „ENDENERGIE“

BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»

~~BILANCIO «ENERGIA FINALE»~~

BALANS „FINALE ENERGIE”

EUR 9

BALANCE-SHEET "ENERGY SUPPLIED"

Specific units

1977

		Hard coal	Patent fuels	Coke	Brown coal (¹)	Black lignite	Brown coal briquettes (²)	Tar Pitch Benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha	Gas, diesel oil	Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke	Other petroleum products	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks -gas	Other fuels	Heat	Electrical energy		
		1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	TJ (GCV)	TJ (GCV)	TJ (GCV)	TJ (NCV)	TJ (NCV)	TJ (NCV)	GWh		
1	Production of primary sources	240 401	—	—	130 708	1 273	—	—	47 227	177	507	424	—	262	—	—	—	—	—	—	—	6 491 481	—	—	—	70 659	114 853	151 724	1	Production de sources primaires
2	Recovered products	6 843	—	—	—	—	—	—	—	—	9	—	—	—	—	—	—	400	6	—	237	—	—	—	—	—	—	—	2	Récupérations
3	Total imports	61 210	291	5 696	—	1 645	1 265	—	498 828	—	1 548	10 127	4 878	17 145	36 141	26 166	495	1 707	1 146	3 402	2 412	2 689 475	—	—	4	—	1 194 950	49 681	3	Importations totales
	Primary sources	61 210	—	—	—	1 645	—	—	498 828	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 689 475	—	—	—	—	1 194 950	—	—	Sources primaires
	Derived products	—	291	5 696	—	—	1 265	—	—	—	1 548	10 127	4 878	17 145	36 141	26 166	495	1 707	1 146	3 402	2 412	—	—	—	4	—	—	49 681	Produits dérivés	
4	Variation of stocks	— 4 937	+ 71	— 2 606	+ 386	+ 69	+ 42	—	— 2 039	—	— 47	+ 365	+ 241	+ 234	— 844	— 2 166	— 22	— 4	+ 89	— 33	— 107	— 84 333	—	—	— 6	—	—	—	4	Variations de stocks
5	Total exports	16 486	278	9 542	20	66	463	—	16 818	—	2 539	15 511	8 169	8 479	32 089	31 529	829	3 271	1 838	374	2 261	1 916 431	—	—	54	—	—	33 439	5	Exportations totales
	Primary sources	16 486	—	—	20	66	—	—	16 818	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 916 431	—	—	—	—	—	—	—	Sources primaires
	Derived products	—	278	9 542	—	—	463	—	—	—	2 539	15 511	8 169	8 479	32 089	31 529	829	3 271	1 838	374	2 261	—	—	—	54	—	—	33 439	Produits dérivés	
6	Bunkers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 364	25 011	—	232	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	Soutes
7	Available for gross inland consumption (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	287 031	84	— 6 452	131 074	2 921	844	—	527 198	177	— 522	— 4 595	— 3 050	9 162	— 2 156	— 32 540	— 356	— 1 400	— 597	2 995	281	7 180 192	—	—	— 56	70 659	1 309 803	167 966	7	Disponible pour la consommation intérieure brute (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)
8	Transformation input	246 529	25	19 855	129 008	2 328	854	286	528 389	696	438	—	—	685	1 181	56 262	—	—	—	1 313	33	1 439 816	78 923	172 263	—	70 659	1 309 803	—	8	Entrées en transformation
8.1	Conventional thermal power stations	151 528	—	159	116 546	2 328	854	—	—	467	—	—	—	98	1 172	56 209	—	—	—	322	33	1 394 735	78 923	172 263	—	70 659	—	—	8.1	Centrales électriques thermiques classiques
8.2	Nuclear power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 309 803	—	8.2	Centrales nucléaires
8.3	Patent fuel and briquetting plants	4 854	25	—	12 249	—	—	286	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	Fabriques d'agglomérés et de briquettes
8.4	Coke oven plants	88 979	—	734	213	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	991	—	—	—	—	—	—	—	8.4	Cokeries
8.5	Blast furnace plants	—	—	18 962	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	Hauts fourneaux
8.6	Gas works	1 168	—	—	—	—	—	—	—	229	438	—	—	587	9	53	—	—	—	—	—	45 081	—	—	—	—	—	—	8.6	Usines à gaz
8.7	Refineries	—	—	—	—	—	—	—	528 389	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7	Raffineries
9	Transformation output	—	4 726	69 175	—	—	4 954	3 449	—	12 660	10 785	80 419	21 447	20 072	165 729	184 581	1 344	5 556	12 634	1 400	6 219	—	527 216	538 953	106 986	—	146 038	977 319	9	Sorties de transformation
9.1	Conventional thermal power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	146 038	864 219	9.1	Centrales électriques thermiques classiques
9.2	Nuclear power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	113 100	9.2	Centrales nucléaires
9.3	Patent fuel and briquetting plants	—	4 726	—	—	—	4 954	30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	Fabriques d'agglomérés et de briquettes
9.4	Coke oven plants	—	—	68 266	—	—	—	3 364	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	527 216	—	—	—	—	—	—	9.4	Cokeries
9.5	Blast furnace plants	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	538 953	—	—	—	—	9.5	Hauts fourneaux
9.6	Gas works	—	—	909	—	—	—	55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	106 986	—	—	—	—	9.6	Usines à gaz
9.7	Refineries	—	—	—	—	—	—	—	—	12 660	10 785	80 419	21 447	20 072	165 729	184 581	1 344	5 556	12 634	1 400	6 219	—	—	—	—	—	—	—	9.7	Raffineries
10	Exchanges and transfers	—	—	—	—	—	—	— 375	—	+ 60	+ 47	+ 66	+ 402	— 656	+ 292	— 80	—	+ 50	+ 18	—	+ 164	+ 2 920	— 79 431	—	+ 77 112	—	—	—	10	Échanges et transferts
11	Consumption of the energy sector	2 617	6	298	141	4	54	3	—	10 761	542	—	—	—	141	16 623	—	—	7	820	1 012	118 025	220 044	43 980	3 767	—	—	98 379	11	Consommation du secteur « énergie »
12	Distribution losses	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	107 430	—	—	14 424	—	—	72 721	12	Pertes sur les réseaux
13	Final energy available for consumption (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	37 885	779	42 570	1 925	589	4 890	2 785	— 1 191	1 440	9 330	75 890	18 799	27 893	162 543	79 076	988	4 206	12 048	2 262	5 619	5 517 841	148 818	322 710	165 851	—	146 038	974 185	13	Disponible pour la consommation finale (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)
14	Final non-energy consumption	—	—	—	10	—	—	2 695	—	786	673	—	403	26 227	2 255	108	934	4 280	11 980	2 256	6 585	483 248	11 154	—	—	—	—	—	14	Consommation finale non énergétique
	"Chemical industry"	—	—	—	—	—	—	—	—	617	673	—	403	26 227	2 255	108	285	100	—	48	836	483 248	11 154	—	—	—	—	—	—	" Chimie "
	"Other sectors"	—	—	—	10	—	—	2 695	—	169	—	—	—	—	—	—	649	4 180	11 980	2 208	5 749	—	—	—	—	—	—	—	—	" Autres "
15	Final energy consumption	37 691	4 758	42 647	1 890	541	4 924	90	—	558	8 638	76 845	17 233	1 098	160 312	78 446	—	—	—	—	—	5 026 584	135 747	322 710						

(¹) peat included (²) peat briquettes included



OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«

BILANZ „ENDENERGIE“

BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»

BILANCIO «ENERGIA FINALE»

BALANS „FINALE ENERGIE”

DANMARK

Specifikke enheder

	Stenkul	Stenkuls- briketter	Koks	Yngre brunkul	Ældre brunkul	Brunkuls- briketter	Tjære Beg Benzol	Råolie	Raffinaderi- gas	Flaskegas	Motor- benzin	Petroleum Jet- brændstof	Nafta	Gasolie Dieselolie	Residual- fuelolie	Mineralsk terpentin	Smøreolier Smørefedt	Bitumen	Jordoliekoks	Øvrige produkter	Naturgas	Koksværks- gas	Højovns- gas	Gasværks- gas	Andet brændsel	Varme	Elektrisk energi		
	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	TJ (Bø)	TJ (Bø)	TJ (Bø)	TJ (Bø)	TJ (Bn)	TJ (Bn)	GWh		
1 Produktion af primære energikilder	—	—	—	—	—	—	—	503	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22	1 Production of primary sources	
2 Genindvinding	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 Recovered products	
3 Total import	5 560	—	107	—	—	12	—	7 383	—	107	794	915	300	4 100	4 958	25	111	244	1	25	—	—	—	—	—	—	2 529	3 Total imports	
Primære energikilder	5 560	—	—	—	—	—	—	7 383	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Primary sources	
Afledede produkter	—	—	107	—	—	12	—	—	—	107	794	915	300	4 100	4 958	25	111	244	1	25	—	—	—	—	—	—	2 529	Derived products	
4 Lagerforandringer	— 205	—	— 2	—	—	+ 2	—	+ 15	—	— 1	— 36	+ 5	+ 2	— 125	— 482	+ 4	— 4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 Variation of stocks	
5 Total eksport	—	—	58	—	—	—	—	99	—	21	480	17	73	1 042	199	12	23	135	—	2	—	—	—	—	—	—	1 900	5 Total exports	
Primære energikilder	—	—	—	—	—	—	—	99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Primary sources	
Afledede produkter	—	—	58	—	—	—	—	—	—	21	480	17	73	1 042	199	12	23	135	—	2	—	—	—	—	—	—	1 900	Derived products	
6 Bunkers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	164	315	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 Bunkers	
7 Til rådighed for det indenlandske forbrug (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	5 355	—	47	—	—	14	—	7 802	—	85	278	903	229	2 769	3 962	17	84	109	1	23	—	—	—	—	—	—	651	7 Available for gross inland consumption (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	
8 Omformning input	4 627	—	—	—	—	—	—	8 073	24	24	—	—	54	9	2 776	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 Transformation input	
8.1 Konventionelle varmekraftværker	4 543	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9	2 776	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1 Conventional thermal power stations	
8.2 Kernkraftværker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2 Nuclear power stations	
8.3 Briketfabrikker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3 Patent fuel and briquetting plants	
8.4 Koksværker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4 Coke oven plants	
8.5 Højovne	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5 Blast furnace plants	
8.6 Gasværker	84	—	—	—	—	—	—	—	24	24	—	—	54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6 Gas works	
8.7 Raffinaderier	—	—	—	—	—	—	—	8 073	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7 Refineries	
9 Omformning output	—	—	65	—	—	—	6	—	222	119	1 405	109	76	3 430	2 346	25	—	264	—	—	—	—	—	5 186	—	24 513	22 414	9 Transformation output	
9.1 Konventionelle varmekraftværker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24 513	22 414	9.1 Conventional thermal power stations	
9.2 Kernkraftværker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2 Nuclear power stations	
9.3 Briketfabrikker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3 Patent fuel and briquetting plants	
9.4 Koksværker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4 Coke oven plants	
9.5 Højovne	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5 Blast furnace plants	
9.6 Gasværker	—	—	65	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 186	—	—	—	9.6 Gas works	
9.7 Raffinaderier	—	—	—	—	—	—	—	—	222	119	1 405	109	76	3 430	2 346	25	—	264	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7 Refineries
10 Udveksling, overførelse	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 Exchanges and transfers	
11 Forbrug i „energi“ sektoren	—	—	6	—	—	—	—	—	195	—	—	—	—	—	95	—	—	—	—	—	—	—	—	92	—	—	1 709	11 Consumption of the energy sector	
12 Distributionstab	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	419	—	—	2 247	12 Distribution losses	
13 Til rådighed for det endelige forbrug (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	728	—	106	—	—	14	6	— 271	3	180	1 683	1 012	251	6 190	3 437	42	84	373	1	23	—	—	—	4 675	—	24 513	19 082	13 Final energy available for consumption (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	
14 Endeligt ikke-energetisk forbrug	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	93	—	—	43	86	376	1	23	—	—	—	—	—	—	—	14 Final non-energy consumption	
„Kemisk industri“	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	“Chemical industry”	
„Øvrige industri“	—	—	—	—	—	—	6	—	—	—	—	—	—	—	—	43	86	376	1	23	—	—	—	—	—	—	—	“Other sectors”	
15 Endeligt energetisk forbrug	715	—	108	—	—	14	—	—	3	184	1 699	864	60	6 350	3 332	—	—	—	—	—	—	—	—	4 927	—	24 513	19 082	15 Final energy consumption	
15.1 „Industri“ sektoren, herunder:	664	—	67	—	—	—	—	—	3	77	58	5	60	669	1 200	—	—	—	—	—	—	—	—	696	—	—	5 382	15.1 “Industry” sector among which:	
„Jern- og stålindustri“	1	—	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40	116	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	350	“Iron and steel industry”	
„Kemisk industri“	2	—	—	—	—	—	—	—	3	—	—	—	60	40	115	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 195	“Chemical industry”	
15.2 „Transport“ sektoren, heraf:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	1 582	757	—	994	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	15.2 “Transportation” sector of which:	
„Jernbaner“	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	104	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120	“Rail transportation”	
„Vejtransport“	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34	1 576	—	—	570	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	“Road transportation”
„Lufttrafik“	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	756	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	“Air transportation”
„Indenrigsskibsfart“	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	319	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	“Inland navigation”
15.3 „Husholdninger ... osv.“ sektoren, herunder:	51	—	41	—	—	14	—	—	—	73	59	102	—	4 687	2 090	—	—	—	—	—	—	—	—	4 231	—	24 513	13 580	15.3 “Households ... etc.” sector among which:	
„Landbrug“	:	—	:	—	—	—	—	—	—	5	29	4	—	821	205	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	1 730	“Agriculture”	
„Fiskeri“	:	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	:	“Fishery”	
16 Statistisk differens	+																												

OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«  
BILANZ „ENDENERGIE“  
BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»  
BILANCIO «ENERGIA FINALE»  
BALANS „FINALE ENERGIE”

IRELAND

BALANCE-SHEET "ENERGY SUPPLIED"

Specific units

1977

		Hard coal	Patent fuels	Coke	Brown coal (¹)	Black lignite	Brown coal briquettes (²)	Tar, Pitch, Benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha	Gas, diesel oil	Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke	Other petroleum products	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks gas	Other fuels	Heat	Electrical energy			
		1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	TJ (GCV)	TJ (GCV)	TJ (GCV)	TJ (GCV)	TJ (NCV)	TJ (NCV)	GWh			
1	Production of primary sources	54	—	—	4 081	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	747	1	Production de sources primaires	
2	Recovered products	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	Récupérations	
3	Total imports	868	—	10	—	—	—	—	2 276	—	109	395	324	85	617	1 894	—	51	82	—	3	—	—	—	—	—	—	—	3	Importations totales	
	Primary sources	868	—	—	—	—	—	—	2 276	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sources primaires
	Derived products	—	—	10	—	—	—	—	—	—	109	395	324	85	617	1 894	—	51	82	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Produits dérivés
4	Variation of stocks	— 77	—	—	+ 382	—	+ 8	—	+ 45	—	— 1	+ 11	+ 7	— 1	+ 9	— 196	—	—	—	—	+ 2	—	—	—	—	—	—	—	—	4	Variations de stocks
5	Total exports	49	—	31	9	—	18	—	—	—	—	4	1	—	—	146	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5	Exportations totales
	Primary sources	49	—	—	9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Sources primaires
	Derived products	—	—	31	—	—	18	—	—	—	—	4	1	—	—	146	—	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Produits dérivés
6	Bunkers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57	33	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	Soutes
7	Available for gross inland consumption (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	796	—	— 21	4 454	—	— 10	—	2 321	—	108	402	330	84	569	1 519	—	43	82	—	5	—	—	—	—	—	—	—	747	7	Disponible pour la consommation intérieure brute (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)
8	Transformation input	82	—	—	3 936	—	—	—	2 320	—	4	—	—	110	—	1 425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8	Entrées en transformation
8.1	Conventional thermal power stations	35	—	—	3 065	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.1	Centrales électriques thermiques classiques
8.2	Nuclear power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	Centrales nucléaires
8.3	Patent fuel and briquetting plants	—	—	—	871	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	Fabriques d'agglomérés et de briquettes
8.4	Coke oven plants	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4	Cokeries
8.5	Blast furnace plants	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	Hauts fourneaux
8.6	Gas works	47	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	110	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6	Usines à gaz
8.7	Refineries	—	—	—	—	—	—	—	2 320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7	Raffineries
9	Transformation output	—	—	35	—	—	351	3	—	47	60	474	78	24	617	1 014	—	—	—	—	—	—	—	—	4 500	—	—	8 272	9	Sorties de transformation	
9.1	Conventional thermal power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8 272	9.1	Centrales électriques thermiques classiques
9.2	Nuclear power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2	Centrales nucléaires
9.3	Patent fuel and briquetting plants	—	—	—	—	—	351	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	Fabriques d'agglomérés et de briquettes
9.4	Coke oven plants	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4	Cokeries
9.5	Blast furnace plants	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5	Hauts fourneaux
9.6	Gas works	—	—	35	—	—	—	3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 500	—	—	—	9.6	Usines à gaz	
9.7	Refineries	—	—	—	—	—	—	—	—	47	60	474	78	24	617	1 014	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7	Raffineries
10	Exchanges and transfers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	Échanges et transferts
11	Consumption of the energy sector	—	—	—	—	—	—	3	—	47	40	—	—	—	2	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	184	—	798	11	Consommation du secteur « énergie »	
12	Distribution losses	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	469	—	971	12	Pertes sur les réseaux	
13	Final energy available for consumption (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	714	—	14	518	—	341	—	1	—	124	876	408	— 2	1 184	1 100	—	43	82	—	5	—	—	—	3 847	—	—	7 250	13	Disponible pour la consommation finale (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	
14	Final non-energy consumption	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	82	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	14	Consommation finale non énergétique
	“Chemical industry”	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	« Chimie »
	“Other sectors”	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	43	82	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	« Autres »
15	Final energy consumption	714	—	10	489	—	341	—	—	—	124	874	410	—	1 157	1 112	—	—	—	—	—	—	—	—	3 847	—	—	7 250	15	Consommation finale énergétique	
15.1	“Industry” sector among which:	34	—	10	4	—	2	—	—	—	35	—	16	—	390	1 023	—	—	—	—	—	—	—	—	940	—	—	2 738	15.1	Secteur « industrie », dont :	
	“Iron and steel industry”	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78	« Sidérurgie »	
	“Chemical industry”	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10	—	—	—	1	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	415	« Chimie »	
15.2	“Transportation” sector of which:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	874	295	—	317	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15.2	Secteur « transports », soit :
	“Rail transportation”	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	« Ferroviaires »
	“Road transportation”	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3	873	—	—	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	« Routiers »
	“Air transportation”	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	295	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	« Aériens »
	“Inland navigation”	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	« Navigation intérieure »
15.3	“Households ... etc.” sector among which:	680	—	—	485	—	339	—	—	—	86	—	99	—	450	89	—	—	—	—	—	—	—	—	2 907	—	—	4 512	15.3	Secteur « foyers domestiques etc. », dont :	
	“Agriculture”	:	—	—	:	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	:	—	« Agriculture »
	“Fishery”	:	—	—	:	—	:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	:	—	« Pêche »
16	Statistical difference	—	—	+ 4	+ 19	—	—	—	+ 1	—	—	+ 2	— 2	— 2	+ 27	— 12	—	—	—	—	—	—	—	—	—						

(¹) peat (²) peat briquettes

(¹) tourbe (²) briquettes de tourbe

OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«  
BILANZ „ENDENERGIE“  
BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»  
BILANCIO «ENERGIA FINALE»  
BALANS „FINALE ENERGIE”

IRELAND

BALANCE-SHEET "ENERGY SUPPLIED"

Terajoules (10<sup>9</sup> k Joules)

1977

	Hard coal	Patent fuels	Coke	Lignite <sup>(1)</sup>	Brown coal briquettes <sup>(2)</sup>	Tar, Pitch, Benzol	Crude oil	Refinery gas	LPG	Motor spirit	Kerosenes Jet fuels	Naphtha	Gas, diesel oil	Residual fuel oil	White spirit Industrial spirit	Lubricants	Bitumen	Petroleum coke	Other petroleum products	Natural gas	Coke oven gas	Blast furnace gas	Gasworks gas	Other fuels	Heat	Electrical energy	Total			
1 Production of primary sources	1 143	—	—	37 243	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 689	41 075	1 Production de sources primaires		
2 Recovered products	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 Récupérations		
3 Total imports	25 011	—	268	—	—	—	95 810	—	5 014	17 380	13 932	3 740	26 099	75 760	—	2 157	3 091	—	90	—	—	—	—	—	—	—	268 352	3 Importations totales		
Primary sources	25 011	—	—	—	—	—	95 810	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120 821	Sources primaires		
Derived products	—	—	268	—	—	—	—	—	5 014	17 380	13 932	3 740	26 099	75 760	—	2 157	3 091	—	90	—	—	—	—	—	—	—	147 531	Produits dérivés		
4 Variation of stocks	— 1 670	—	—	+ 3 165	+ 149	—	+ 1 894	—	— 46	+ 484	+ 301	— 44	+ 381	— 7 840	—	—	—	—	+ 60	—	—	—	—	—	—	—	— 3 166	4 Variations de stocks		
5 Total exports	1 436	—	831	117	336	—	—	—	—	176	43	—	—	5 840	—	338	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 117	5 Exportations totales		
Primary sources	1 436	—	—	117	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 553	Sources primaires		
Derived products	—	—	831	—	336	—	—	—	—	176	43	—	—	5 840	—	338	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 564	Produits dérivés		
6 Bunkers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 411	1 320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 731	6 Soutes		
7 Available for gross inland consumption (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	23 048	—	— 563	40 291	— 187	—	97 704	—	4 968	17 688	14 190	3 696	24 069	60 760	—	1 819	3 091	—	150	—	—	—	—	—	—	2 689	293 413	7 Disponible pour la consommation intérieure (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)		
8 Transformation input	2 127	—	—	35 866	—	—	97 663	—	184	—	—	4 840	—	57 893	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	198 573	8 Entrées en transformation		
8.1 Conventional thermal power stations	750	—	—	29 068	—	—	—	—	—	—	—	—	—	57 893	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	87 711	8.1 Centrales électriques thermiques classiques		
8.2 Nuclear power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2 Centrales nucléaires	
8.3 Patent fuel and briquetting plants	—	—	—	6 798	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 798	8.3 Fabriques d'agglomérés et de briquettes		
8.4 Coke oven plants	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4 Cokeries	
8.5 Blast furnace plants	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5 Hauts fourneaux	
8.6 Gas works	1 377	—	—	—	—	—	—	—	184	—	—	4 840	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 401	8.6 Usines à gaz		
8.7 Refineries	—	—	—	—	—	—	97 663	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97 663	8.7 Raffineries		
9 Transformation output	—	—	938	—	6 544	113	—	2 726	2 760	20 856	3 354	1 056	26 099	40 560	—	—	—	—	—	—	—	—	4 122	—	—	29 779	138 907	9 Sorties de transformation		
9.1 Conventional thermal power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	29 779	9.1 Centrales électriques thermiques classiques		
9.2 Nuclear power stations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2 Centrales nucléaires	
9.3 Patent fuel and briquetting plants	—	—	—	—	6 544	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 544	9.3 Fabriques d'agglomérés et de briquettes	
9.4 Coke oven plants	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4 Cokeries
9.5 Blast furnace plants	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.5 Hauts fourneaux
9.6 Gas works	—	—	938	—	—	113	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 122	—	—	—	5 173	9.6 Usines à gaz		
9.7 Refineries	—	—	—	—	—	—	—	2 726	2 760	20 856	3 354	1 056	26 099	40 560	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	97 411	9.7 Raffineries	
10 Exchanges and transfers	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 Échanges et transferts	
11 Consumption of the energy sector	—	—	—	—	—	113	—	2 726	1 840	—	—	—	85	320	—	—	—	—	—	—	—	—	169	—	—	2 873	8 126	11 Consommation du secteur « énergie »		
12 Distribution losses	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	430	—	—	3 496	3 926	12 Pertes sur les réseaux		
13 Final energy available for consumption (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	20 921	—	375	4 425	6 357	—	41	—	5 704	38 544	17 544	— 88	50 083	43 107	—	1 819	3 091	—	150	—	—	—	3 523	—	—	26 099	221 695	13 Disponible pour la consommation finale (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)		
14 Final non-energy consumption	—	—	—	138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 819	3 091	—	150	—	—	—	—	—	—	—	—	5 198	14 Consommation finale non énergétique	
"Chemical industry"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	« Chimie »	
"Other sectors"	—	—	—	138	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 819	3 091	—	150	—	—	—	—	—	—	—	—	5 198	« Autres »	
15 Final energy consumption	20 921	—	268	6 736	6 358	—	—	—	5 704	38 456	17 630	—	48 942	44 480	—	—	—	—	—	—	—	—	3 524	—	—	26 100	219 119	15 Consommation finale énergétique		
15.1 "Industry" sector among which:	996	—	268	55	37	—	—	—	1 610	—	688	—	16 497	40 920	—	—	—	—	—	—	—	—	861	—	—	9 857	71 789	15.1 Secteur « industrie », dont :		
"Iron and steel industry"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	160	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	281	441	« Sidérurgie »	
"Chemical industry"	—	—	—	—	—	—	—	—	460	—	—	—	42	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 494	2 196	« Chimie »	
15.2 "Transportation" sector of which:	—	—	—	—	—	—	—	—	138	38 456	12 685	—	13 410	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64 689	15.2 Secteur « transports », soit :	
"Rail transportation"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 904	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 904	« Ferroviaires »	
"Road transportation"	—	—	—	—	—	—	—	—	138	38 412	—	—	11 506	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50 056	« Routiers »	
"Air transportation"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	12 685	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 729	« Aériens »	
"Inland navigation"	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	« Navigation intérieure »	
15.3 "Households ... etc." sector among which:	19 925	—	—	6 681	6 321	—	—	—	3 956	—	4 257	—	19 035	3 560	—	—	—	—	—	—	—	—	2 663	—	—	16 243	82 641	15.3 Secteur « foyers domestiques etc. », dont :		
"Agriculture"	:	—	—	:	:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	:	—	—	—	:	:	« Agriculture »	
"Fishery"	:	—	—	:	:	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—									

<sup>(1)</sup> peat    <sup>(2)</sup> eat briquettes

<sup>(1)</sup> tourbe    <sup>(2)</sup> briquettes de tourbe

OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«

BILANZ „ENDENERGIE“

BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»

BILANCIO «ENERGIA FINALE»

BALANS „FINALE ENERGIE”





OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«

BILANZ „ENDENERGIE“

BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»

BILANCIO «ENERGIA FINALE»

BALANS „FINALE ENERGIE”

	Steinkohle	Steinkohlenbriketts	Koks	Braunkohle	Braunkohlenbriketts	Rohteer Pech Rohbenzol	Rohöl	Raffinerie-gas	Flüssiggas	Motorenbenzin	Petroleum Flugturbinen-Kraftstoff	Rohbenzin	Dieselmkraftstoffe Destillatheizöle	Rückstandsheizöle	Spezial- und Testbenzin	Schmierstoffe	Bitumen	Petrolkoks	Andere Mineralölprodukte	Naturgas	Kokereigas	Hochofengas	Ortsgas	Andere Brennstoffe	Wärme	Elektrizität	Insgesamt			
1 Erzeugung von Primärenergie-Trägern	2 533 685	—	—	994 227	—	—	229 051	—	46	880	—	—	—	—	—	—	—	—	—	616 433	—	—	—	40 511	—	58 601	4 473 434	1	Production de sources primaires	
2 Wiedergewinnung	21 742	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 871	226	—	—	—	—	—	—	—	—	—	32 839	2	Récupérations	
3 Einfuhr insgesamt	185 950	—	26 249	22 844	19 120	—	4 219 271	—	14 352	190 388	75 250	260 040	872 141	179 880	5 720	6 260	15 985	37 651	45 570	1 023 023	—	—	—	—	383 454	61 751	7 644 899	3	Importations totales	
Primärenergie-Träger	185 950	—	—	22 844	—	—	4 219 271	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 023 023	—	—	—	—	383 454	—	5 834 542	Sources primaires		
Abgeleitete Produkte	—	—	26 249	—	19 120	—	—	—	14 352	190 388	75 250	260 040	872 141	179 880	5 720	6 260	15 985	37 651	45 570	—	—	—	—	—	—	61 751	1 810 357	Produits dérivés		
4 Bestandsveränderungen	— 118 497	+ 1 068	— 65 269	+ 36	+ 640	—	— 103 011	—	+ 230	+ 1 584	— 2 279	+ 3 740	— 27 114	— 10 120	— 176	+ 804	— 264	— 1 201	+ 810	— 14 367	—	—	— 12	—	—	—	— 333 398	4	Variations de stocks	
5 Ausfuhr insgesamt	396 749	8 164	184 342	85	8 900	—	2 460	—	14 674	30 448	9 503	29 656	36 293	71 400	3 608	20 812	11 649	8 937	20 430	5 667	—	—	49	—	—	40 226	904 052	5	Exportations totales	
Primärenergie-Träger	396 749	—	—	85	—	—	2 460	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 667	—	—	—	—	—	—	—	404 961	Sources primaires	
Abgeleitete Produkte	—	8 164	184 342	—	8 900	—	—	—	14 674	30 448	9 503	29 656	36 293	71 400	3 608	20 812	11 649	8 937	20 430	—	—	—	49	—	—	40 226	499 091	Produits dérivés		
6 Bunker	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24 407	92 720	—	2 792	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	119 919	6	Soutes	
7 Für den inländischen Brutto-Verbrauch verfügbar (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	2 226 131	— 7 096	— 223 362	1 017 022	10 860	—	4 342 851	—	— 46	162 404	63 468	234 124	784 327	5 640	1 936	— 5 669	4 298	27 513	25 950	1 619 422	—	—	— 61	40 511	383 454	80 126	10 793 803	7	Disponible pour la consommation intérieure brute (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	
8 Umwandlungseinsatz	2 036 732	785	180 076	1 001 339	17 117	3 016	4 331 782	24 067	7 268	—	—	10 252	1 648	268 676	—	—	—	17 346	—	532 234	31 085	53 262	—	40 511	383 454	—	8 940 650	8	Entrées en transformation	
8.1 Herkömmliche Wärmekraftwerke	936 469	—	143	903 105	17 117	—	—	15 309	—	—	—	—	1 648	268 676	—	—	—	—	—	520 536	31 085	53 262	—	40 511	—	—	2 787 861	8.1	Centrales électriques thermiques classiques	
8.2 Kernkraftwerke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	383 454	—	—	383 454	8.2	Centrales nucléaires
8.3 Brikettfabriken	38 976	785	—	96 429	—	3 016	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	139 206	8.3	Fabriques d'agglomérés et de briquettes
8.4 Kokereien	1 031 196	—	6 356	1 805	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17 346	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 056 703	8.4	Cokeries
8.5 Hochöfen	—	—	173 577	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	173 577	8.5	Hauts fourneaux
8.6 Gaswerke	30 091	—	—	—	—	—	—	8 758	7 268	—	—	10 252	—	—	—	—	—	—	—	11 698	—	—	—	—	—	—	—	68 067	8.6	Usines à gaz
8.7 Raffinerien	—	—	—	—	—	—	4 331 782	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 331 782	8.7	Raffineries
9 Umwandlungsausstoß	—	40 977	807 056	—	92 060	53 372	—	261 928	87 630	814 528	44 978	77 484	1 722 668	1 029 840	10 692	55 540	140 998	26 604	34 890	—	202 133	173 577	40 775	—	95 850	1 143 835	6 957 414	9	Sorties de transformation	
9.1 Herkömmliche Wärmekraftwerke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	95 850	1 014 023	1 109 873	9.1	Centrales électriques thermiques classiques	
9.2 Kernkraftwerke	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	129 812	9.2	Centrales nucléaires
9.3 Brikettfabriken	—	40 977	—	—	92 060	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	133 037	9.3	Fabriques d'agglomérés et de briquettes
9.4 Kokereien	—	—	785 375	—	—	51 620	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	202 133	—	—	—	—	—	—	1 039 128	9.4	Cokeries
9.5 Hochöfen	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	173 577	—	—	—	—	—	173 577	9.5	Hauts fourneaux
9.6 Gaswerke	—	—	21 681	—	—	1 751	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40 775	—	—	—	—	64 207	9.6	Usines à gaz
9.7 Raffinerien	—	—	—	—	—	—	—	261 928	87 630	814 528	44 978	77 484	1 722 668	1 029 840	10 692	55 540	140 998	26 604	34 890	—	—	—	—	—	—	—	—	4 307 780	9.7	Raffineries
10 Austausch und Übertragung	—	—	—	—	—	— 12 269	—	—	—	+ 6 162	—	—	+ 867	+ 5 240	—	—	—	—	—	—	— 69 782	—	+ 69 782	—	—	—	—	0	10	Échanges et transferts
11 Verbrauch des Sektors „Energie“	26 430	—	2 816	1 195	1 080	—	—	195 982	—	—	—	—	3 849	162 960	—	—	—	9 610	—	37 968	72 094	14 873	2 438	—	—	120 257	651 552	11	Consommation du secteur « énergie »	
12 Netzverluste	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 160	—	—	52 061	61 221	12	Pertes sur les réseaux	
13 Für den Endverbrauch verfügbar (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	162 969	33 096	400 802	14 488	84 723	38 086	11 069	41 879	80 316	983 094	108 446	301 356	2 502 365	609 084	12 628	49 871	145 296	27 161	60 840	1 049 220	29 172	105 442	98 898							

OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«

BILANZ „ENDENERGIE“

BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»

BILANCIO «ENERGIA FINALE»

BALANS „FINALE ENERGIE”

FRANCE

Unités spécifiques

		Houille	Agglomérés de houille	Coke	Lignite récent	Lignite ancien	Briquettes de lignite	Goudron Brai Benzol	Pétrole brut	Gaz de raffinerie	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant et carbu- réacteur	Naptha	Gas-oil Fuel-oil fluide	Fuel-oil résiduel	White spirit Essences spéciales	Lubrifiants	Bitumes	Coke de pétrole	Autres produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz de cokerie	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Autres combus- tibles	Chaleur	Énergie électrique			
		1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	TJ (PCS)	TJ (PCS)	TJ (PCS)	TJ (PCS)	TJ (PCI)	TJ (PCI)	GWh			
1	Production de sources primaires	21 294	—	—	1 808	1 273	—	—	1 062	—	298	404	—	—	—	—	—	—	—	—	—	298 874	—	—	—	4 931	114 853	76 807	1	Production of primary sources	
2	Récupérations	1 712	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	93	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	Recovered products	
3	Importations totales	21 385	78	2 139	—	—	169	—	117 501	—	264	585	63	1 717	2 813	1 407	168	96	11	1 022	59	579 631	—	—	4	—	114 853	12 684	3	Total imports	
	Sources primaires	21 385	—	—	—	—	—	—	117 501	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	579 631	—	—	—	—	—	114 853	—	Primary sources	
	Produits dérivés	—	78	2 139	—	—	169	—	—	—	264	585	63	1 717	2 813	1 407	168	96	11	1 022	59	—	—	—	4	—	—	12 684	Derived products		
4	Variations de stocks	— 2 035	+ 42	+ 78	—	+ 69	—	—	— 249	—	— 35	— 36	— 7	+ 7	— 92	+ 131	—	— 6	— 39	—	+ 17	— 58 316	—	—	+ 7	—	—	—	4	Variation of stocks	
5	Exportations totales	464	6	686	—	66	—	—	—	—	728	1 738	859	645	4 103	5 273	227	581	371	3	241	—	—	—	—	—	—	7 640	5	Total exports	
	Sources primaires	464	—	—	—	66	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Primary sources		
	Produits dérivés	—	6	686	—	—	—	—	—	—	728	1 738	859	645	4 103	5 273	227	581	371	3	241	—	—	—	—	—	—	7 640	Derived products		
6	Soutes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	825	4 408	—	46	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	Bunkers	
7	Disponible pour la consommation intérieure brute (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	41 892	114	1 531	1 808	1 276	169	—	118 314	—	— 201	— 785	— 803	1 079	— 2 207	— 8 143	— 59	— 444	— 399	1 019	— 165	820 189	—	—	11	4 931	229 706	81 851	7	Available for gross inland consumption (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	
8	Entrées en transformation	35 910	—	4 562	1 808	1 004	—	195	119 073	62	228	—	—	40	86	10 526	—	—	—	614	—	99 562	14 940	45 611	—	4 931	229 706	—	8	Transformation input	
8.1	Centrales électriques thermiques classiques	20 194	—	—	1 808	1 004	—	—	—	62	—	—	—	—	86	10 526	—	—	—	322	—	91 882	14 940	45 611	—	4 931	—	—	8.1	Conventional thermal power stations	
8.2	Centrales nucléaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	Nuclear power stations	
8.3	Fabriques d'agglomérés et de briquettes	2 175	—	—	—	—	—	195	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	229 706	—	8.3	Patent fuel and briquetting plants	
8.4	Cokerie	13 541	—	286	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	292	—	—	—	—	—	—	—	8.4	Coke oven plants	
8.5	Hauts fourneaux	—	—	4 276	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	Blast furnace plants	
8.6	Usines à gaz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	228	—	—	40	—	—	—	—	—	—	—	7 680	—	—	—	—	—	—	8.6	Gas works	
8.7	Raffineries	—	—	—	—	—	—	—	119 073	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7	Refineries	
9	Sorties de transformation	—	2 211	10 769	—	—	—	471	—	2 577	2 999	17 644	3 673	3 773	41 863	39 925	330	1 337	3 344	—	552	—	84 495	121 867	—	—	—	133 548	9	Transformation output	
9.1	Centrales électriques thermiques classiques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	115 562	9.1	Conventional thermal power stations	
9.2	Centrales nucléaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17 986	9.2	Nuclear power stations	
9.3	Fabriques d'agglomérés et de briquettes	—	2 211	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	Patent fuel and briquetting plants
9.4	Cokerie	—	—	10 769	—	—	—	471	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	84 495	—	—	—	—	—	—	—	9.4	Coke oven plants
9.5	Hauts fourneaux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	121 867	—	—	—	—	—	—	9.5	Blast furnace plants
9.6	Usines à gaz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19 077	—	—	—	—	9.6	Gas works
9.7	Raffineries	—	—	—	—	—	—	—	—	2 577	2 999	17 644	3 673	3 773	41 863	39 925	330	1 337	3 344	—	552	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7	Refineries
10	Échanges et transferts	—	—	—	—	—	—	—	—	— 10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 493	— 2 790	—	+ 2 790	—	—	—	10	Exchanges and transfers	
11	Consommation du secteur « énergie »	428	2	60	—	4	—	—	—	2 379	132	—	—	—	46	3 525	—	—	—	—	—	215	14 135	31 665	4 965	238	—	—	15 396	11	Consumption of the energy sector
12	Pertes sur les réseaux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 161	—	—	—	—	—	—	14 822	12	Distribution losses
13	Disponible pour la consommation finale (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	5 554	2 323	7 678	—	268	169	276	— 759	136	2 428	16 859	2 870	4 812	39 524	17 731	271	893	2 945	405	172	695 824	35 100	71 291	21 640	—	—	185 181	13	Final energy available for consumption (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	
14	Consommation finale non énergétique	—	—	—	—	—	—	276	—	78	—	—	—	3 932	931	—	193	1 020	2 856	400	172	86 975	6 834	—	—	—	—	—	—	14	Final non-energy consumption
	« Chimie »	—	—	—	—	—	—	—	—	78	—	—	—	3 932	931	—	—	—	—	—	—	86 975	6 834	—	—	—	—	—	—	«Chemical industry»	
	« Autres »	—	—	—	—	—	—	276	—	—	—	—	—	—	—	—	193	1 020	2 856	400	172	—	—	—	—	—	—	—	—	«Other sectors»	
15	Consommation finale énergétique	5 672	2 295	7 503	—	241	169	—	—	58	2 465	17 013	2 173	1 020	38 706	17 209	—	—	—	—	—	608 363	28 266	71 291	23 090	—	—	185 181	15	Final energy consumption	
15.1	Secteur « industrie », dont :	2 619	2	7 207	—	156	—	—	—	58	517	125	17	1 020	5 428	14 348	—	—	—	—	—	270 629	28 266	71 291	3 729	—	—	89 544	15.1	“Industry” sector among which:	
	« Sidérurgie »	1 395	—	6 121	—	—	—	—	—	—	178	—	—	13	355	1 935	—	—	—	—	—	53 042	27 941	71 291	2 365	—	—	14 314	«Iron and steel industry»		
</																															

OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«

BILANZ „ENDENERGIE“

BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»

BILANCIO «ENERGIA FINALE»

BALANS „FINALE ENERGIE”

**ITALIA**

## BILANCIO «ENERGIA FINALE»

## Unità specifiche

1977

		Carbone fossile	Agglomerati di carbone	Coke	Lignite picea	Lignite xiloide	Mattongelle di lignite	Catrame Pece Benzolo	Petrolio greggio	Gas di raffinerie	GPL	Benzina motori	Petrolio e carboturbo	Nafta	Gasolio	Olio Combustibile	Acquaragia e Benzina solv.	Lubrificanti	Bitumi	Coke di petrolio	Altri prodotti	Gas naturale	Gas di cokerie	Gas di altiforni	Gas di officine	Altri combustibili	Calore	Energia elettrica	
		1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	TJ (PCS)	TJ (PCS)	TJ (PCS)	TJ (PCS)	TJ (PCI)	TJ (PCI)	Gwh		
1	Produzione di fonti primarie	1	—	—	1 871	—	—	—	1 123	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	526 117	—	—	—	9 969	—	53 641 (¹)	1 Production of primary sources
2	Recupero	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 Recovered products	
3	Importazioni totali	12 525	4	129	—	43	42	—	106 117	—	244	232	39	1 776	801	4 965	23	82	112	636	302	494 437	—	—	—	—	41 494	5 622	3 Total imports
	Fonti primarie	12 525	—	—	—	43	—	—	106 117	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	494 437	—	—	—	—	41 494	5 622	Primary sources
	Prodotti derivati	—	4	129	—	—	42	—	—	—	244	232	39	1 776	801	4 965	23	82	112	636	302	—	—	—	—	—	—	5 622	Derived products
4	Variazioni delle scorte	+ 93	—	- 57	—	—	—	—	- 1 111	—	- 3	+ 242	+ 141	+ 104	- 160	- 1 038	—	+ 10	+ 96	—	- 113	- 11 260	—	—	—	—	—	—	4 Variation of stocks
5	Esportazioni totali	—	—	584	—	—	—	—	—	—	475	5 746	1 965	1 081	4 948	4 018	18	390	183	30	86	—	—	—	—	—	2 845	5 Total exports	
	Fonti primarie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 845	Primary sources
	Prodotti derivati	—	—	584	—	—	—	—	—	—	475	5 746	1 965	1 081	4 948	4 018	18	390	183	30	86	—	—	—	—	—	—	2 845	Derived products
6	Bunkeraggi	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	800	4 422	—	47	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 Bunkers
7	Disponibile per il consumo interno lordo (1 + 2 + 3 + 4 - 5 - 6)	12 619	4	- 512	1 871	43	42	—	106 129	—	- 234	- 5 272	- 1 785	799	- 5 107	- 4 513	5	- 295	25	606	103	1 009 294	—	—	—	9 969	41 494	56 418	7 Available for gross inland consumption (1 + 2 + 3 + 4 - 5 - 6)
8	Entrata in trasformazione	11 949	—	2 166	1 871	—	—	1	106 531	106	10	—	—	150	67	19 017	—	—	—	—	—	132 874	10 632	21 905	—	9 969	41 494	—	8 Transformation input
8.1	Centrali termoelettriche tradizionali	1 563	—	—	1 871	—	—	—	—	106	—	—	—	98	67	19 012	—	—	—	—	—	113 836	10 632	21 905	—	9 969	—	—	8.1 Conventional thermal power stations
8.2	Centrali nucleari	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	41 494	—	8.2 Nuclear power stations

OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«  
BILANZ „ENDENERGIE“  
BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»  
BILANCIO «ENERGIA FINALE»  
BALANS „FINALE ENERGIE”

	Steenkool	Steenkool- briketten	Cokes	Bruinkool	Bruinkool- briketten	Teer Pek Benzol	Ruwe aardolie	Raffinaderij gas	VGP	Motoren- benzine	Petroleum en jet fuels	Nafta	Gas- dieselolie Lichte stookolie	Residuele stookolie	Minerale terpentijn Speciale benzines	Smeeroliën Vetten	Bitumen	Petroleum- cokes	Andere petroleum produkten	Natuurlijk gas	Cokesoven- gas	Hoogoven- gas	Fabrieks- gas	Overige brand- stoffen	Warmte	Elektrische energie	Totaal				
1 <b>Productie van primaire energie</b>	—	—	—	—	—	—	66 445	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 121 145	—	—	—	13 957	—	—	3 201 547	1 <b>Production de sources primaires</b>			
2    Terugwinningen	—	—	—	—	—	—	—	—	414	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7 110	—	—	—	—	—	—	—	7 524	2 <b>Récupérations</b>			
3    Totale invoer	136 560	157	7 410	—	320	—	2 450 268	—	7 176	22 132	13 631	211 596	56 048	47 120	2 068	14 467	6 371	11 427	3 360	9 345	—	—	—	—	39 883	13 817	3 053 156	3 <b>Importations totales</b>			
<i>Primaire energie</i>	136 560	—	—	—	—	—	2 450 268	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 345	—	—	—	—	—	39 883	—	2 636 056	<i>Sources primaires</i>		
<i>Afgeleide energie</i>	—	157	7 410	—	320	—	—	—	7 176	22 132	13 631	211 596	56 048	47 120	2 068	14 467	6 371	11 427	3 360	—	—	—	—	—	—	—	13 817	417 100	<i>Produits dérivés</i>		
4    Voorraadwijzigingen	— 2 142	—	+ 2 822	—	—	—	+ 12 765	—	+ 92	+ 3 564	+ 3 870	+ 836	— 9 856	— 10 040	+ 176	— 635	+ 38	+ 234	— 990	+ 1 027	—	—	—	—	—	—	—	+ 1 761	4 <b>Variations de stocks</b>		
5    Totale uitvoer	1 084	—	18 326	—	—	—	83	—	14 950	144 892	119 110	183 436	451 003	360 120	12 056	27 199	18 021	88	23 940	1 749 784	—	—	—	—	—	—	11 138	3 135 230	5 <b>Exportations totales</b>		
<i>Primaire energie</i>	1 084	—	—	—	—	—	83	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 749 784	—	—	—	—	—	—	—	1 750 951	<i>Sources primaires</i>		
<i>Afgeleide energie</i>	—	—	18 326	—	—	—	—	—	14 950	144 892	119 110	183 436	451 003	360 120	12 056	27 199	18 021	88	23 940	—	—	—	—	—	—	—	11 138	1 384 279	<i>Produits dérivés</i>		
6    Zeescheepvaart	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66 030	372 960	—	2 284	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	441 274	6 <b>Soutes</b>		
7 <b>Beschikbare energie voor het bruto binnen- landse verbruik (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)</b>	133 334	157	— 8 094	—	320	—	2 529 395	—	— 7 268	— 119 196	— 101 609	28 996	— 470 841	— 696 000	— 9 812	— 15 651	— 11 612	11 573	— 14 460	1 381 733	—	—	—	—	13 957	39 883	2 679	2 687 484	7 <b>Disponible pour la consommation intérieure brute (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)</b>		
8    Omzetting verbruik	133 840	—	21 991	—	—	—	2 530 143	297	—	—	—	—	395	35 792	—	—	—	2 344	1 369	404 091	3 613	10 165	—	—	13 957	39 883	—	3 197 880	8 <b>Entrées en transformation</b>		
8.1    Conventionele thermische centrales	39 728	—	—	—	—	—	—	297	—	—	—	—	395	35 792	—	—	—	—	1 369	404 091	3 613	10 165	—	—	13 957	—	—	509 407	8.1    Centrales électriques thermiques classiques		
8.2    Kernenergiecentrales	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39 883	8.2    Centrales nucléaires		
8.3    Briketfabrieken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3    Fabriques d'agglomérés et de briquettes	
8.4    Cokesfabrieken	94 112	—	57	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 344	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	96 513	8.4    Cokeries	
8.5    Hoogovens	—	—	21 934	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21 934	8.5    Hauts fourneaux	
8.6    Gasfabrieken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6    Usines à gaz	
8.7    Raffinaderijen	—	—	—	—	—	—	2 530 143	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 530 143	8.7    Raffineries	
9    Omzetting produktie	—	—	71 279	—	—	3 029	—	50 286	44 436	287 320	155 531	202 268	759 581	864 880	14 344	23 519	35 250	4 922	64 320	—	19 044	21 934	—	—	—	4 735	209 826	2 836 504	9 <b>Sorties de transformation</b>		
9.1    Conventionele thermische centrales	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 735	196 470	201 205	9.1    Centrales électriques thermiques classiques		
9.2    Kernenergiecentrales	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13 356	13 356	9.2    Centrales nucléaires	
9.3    Briketfabrieken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3    Fabriques d'agglomérés et de briquettes
9.4    Cokesfabrieken	—	—	71 279	—	—	3 029	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19 044	—	—	—	—	—	—	—	93 352	9.4    Cokeries	
9.5    Hoogovens	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21 934	—	—	—	—	—	—	21 934	9.5    Hauts fourneaux	
9.6    Gasfabrieken	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6    Usines à gaz
9.7    Raffinaderijen	—	—	—	—	—	—	—	50 286	44 436	287 320	155 531	202 268	759 581	864 880	14 344	23 519	35 250	4 922	64 320	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 506 657	9.7    Raffineries	
10    Uitwisseling en overdrachten	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 <b>Échanges et transferts</b>	
11    Verbruik van de sector „energie”	—	—	—	—	—	—	—	43 790	368	—	—	—	—	71 560	—	—	—	4 922	—	13 654	7 256	9 632	—	—	—	—	14 216	165 398	11 <b>Consommation du secteur « énergie »</b>		
12    Verliezen op het verdelingsnet	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 392	9 392	12 <b>Pertes sur les réseaux</b>		
13 <b>Beschikbare voor het eindverbruik (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)</b>	— 506	157	41 194	—	320	3 029	— 748	6 199	36 800	168 124	53 922	231 264	288 345	61 528	4 532	7 868	23 638	9 229	48 491	963 988	8 175	2 137	—	—	4 735	188 897	2 151 318	13 <b>Disponible pour la consommation finale (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)</b>			
14    Niet-energetisch eindverbruik	—	—	—	—	—	3 029	—	—	4 094	—	43	233 024	26 607	4 320	4 488	7 783	23 600	9 171	50 130	82 501	—	—	—	—	—	—	—				



OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«  
BILANZ „ENDENERGIE“  
BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»  
BILANCIO «ENERGIA FINALE»  
BALANS „FINALE ENERGIE”

BELGIQUE

BILAN «ENERGIE FINALE»

Unités spécifiques

1977

		Houille	Agglomérés de houille	Coke	Lignite récent	Lignite ancien	Briquettes de lignite	Goudron Brai Benzol	Petrole brut	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant et carbu- réacteur	Naphta	Gasoil Fuel-oil fluide	Fuel-oil résiduel	White spirit Essences spéciales	Lubrifiants	Bitumes	Coke de petrole	Autres produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz de d'usines	Autres combus- tibles	Chaleur	Énergie électrique		
		1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	TJ (PCS)	TJ (PCS)	TJ (PCS)	TJ (PCS)	TJ (PCI)	TJ (PCI)	GWh			
1	Production de sources primaires	2 280	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1344	—	—	—	728	—	224	1	Production of primary sources
2	Récupérations	7 068	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	Recovered products
3	Importations totales	6 475	117	312	—	—	22	—	36 435	—	226	630	277	587	3503	1954	18	487	59	68	56	398 730	—	—	—	—	126 386	5203	3	Total imports
	Sources primaires	6 475	—	—	—	—	—	—	36 435	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	398 730	—	—	—	—	126 386	—	Primary sources	
	Produits dérivés	—	117	312	—	—	22	—	—	—	226	630	277	587	3503	1954	18	487	59	68	56	—	—	—	—	—	—	5203	Derived products	
4	Variations de stocks	+ 95	— 1	+ 2	—	—	—	—	+ 29	—	— 7	— 108	— 3	— 44	+ 5	— 325	— 17	— 8	+ 30	—	— 3	— 193	—	—	—	—	—	—	4	Variation of stocks
5	Exportations totales	323	6	244	—	—	—	—	—	—	204	2 597	1 647	1 211	5632	5633	203	373	257	33	80	—	—	—	—	—	—	6587	5	Total exports
	Sources primaires	323	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Primary sources	
	Produits dérivés	—	6	244	—	—	—	—	—	—	204	2 597	1 647	1 211	5632	5633	203	373	257	33	80	—	—	—	—	—	—	6587	Derived products	
6	Soutes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	587	2155	—	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	Bunkers
7	Disponible pour la consommation intérieure brute (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	15 595	110	70	—	—	22	—	36 464	—	15	— 2 075	— 1 373	— 668	— 2711	— 6159	— 202	87	— 168	35	— 27	399 881	—	—	—	728	126 386	— 1160	7	Available for gross inland consumption (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)
8	Entrées en transformation	11 799	—	1 935	—	—	—	10	36 466	30	1	—	—	—	33	3384	—	—	—	27	—	88 766	8 896	19 172	—	728	126 386	—	8	Transformation input
8.1	Centrales électriques thermiques classiques	4 356	—	—	—	—	—	—	—	30	—	—	—	—	33	3384	—	—	—	—	—	88 766	8 896	19 172	—	728	—	—	8.1	Conventional thermal power stations
8.2	Centrales nucléaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126 386	—	8.2	Nuclear power stations
8.3	Fabriques d'agglomérés et de briquettes	118	—	—	—	—	—	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3	Patent fuel and briquetting plants
8.4	Cokeries	7 325	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	27	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4	Coke oven plants
8.5	Hauts fourneaux	—	—	1 935	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.5	Blast furnace plants
8.6	Usines à gaz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6	Gas works
8.7	Raffineries	—	—	—	—	—	—	—	36 466	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7	Refineries
9	Sorties de transformation	—	126	5 569	—	—	—	257	—	268	534	5 077	1 883	1 709	11 560	13 814	255	102	664	—	169	—	42 768	55 144	49	—	15 810	46 646	9	Transformation output
9.1	Centrales électriques thermiques classiques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15 810	34 707	9.1	Conventional thermal power stations
9.2	Centrales nucléaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11 939	9.2	Nuclear power stations
9.3	Fabriques d'agglomérés et de briquettes	—	126	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3	Patent fuel and briquetting plants
9.4	Cokeries	—	—	5 569	—	—	—	257	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42 768	—	—	—	—	—	9.4	Coke oven plants
9.5	Hauts fourneaux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55 144	—	—	—	—	9.5	Blast furnace plants
9.6	Usines à gaz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49	—	—	—	9.6	Gas works
9.7	Raffineries	—	—	—	—	—	—	—	—	268	534	5 077	1 883	1 709	11 560	13 814	255	102	664	—	169	—	—	—	—	—	—	—	9.7	Refineries
10	Échanges et transferts	—	—	—	—	—	—	—	—	—	— 2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 108	—	—	—	—	—	—	10	Exchanges and transfers
11	Consommation du secteur « énergie »	12	4	6	—	—	—	—	—	236	26	—	—	—	1	1 129	—	—	—	7	—	—	12 753	19 364	3 002	—	—	3 912	11	Consumption of the energy sector
12	Pertes sur les réseaux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 980	—	—	—	—	—	2 413	12	Distribution losses
13	Disponible pour la consommation finale (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	3 784	232	3 698	—	—	22	247	— 2	2	520	3 002	510	1 041	8 815	3 142	53	189	489	8	142	296 490	14 508	32 970	49	—	15 810	39 161	13	Final energy available for consumption (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)
14	Consommation finale non énergétique	—	—	—	—	—	—	247	—	—	—	—	—	1 127	—	—	53	199	486	8	142	27 432	837	—	—	—	—	—	14	Final non-energy consumption
	« Chimie »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 127	—	—	37	30	—	—	28	27 432	837	—	—	—	—	—	«Chemical industry»	
	« Autres »	—	—	—	—	—	—	247	—	—	—	—	—	—	—	—	16	169	486	8	114	—	—	—	—	—	—	—	«Other sectors»	
15	Consommation finale énergétique	3 860	234	3 701	—	—	22	—	—	2	519	2 983	466	—	8 879	3 141	—	—	—	—	—	270 299	13 671	32 970	40	—	15 810	39 161	15	Final energy consumption
15.1	Secteur « Industrie » dont:	2 240	10	3 628	—	—	—	—	—	2	71	—	5	—	881	2 555	—	—	—	—	—	148 895	13 671	32 970	—	—	3 955	22 754	15.1	"Industry" sector among which:
	« Sidérurgie »	147	8	3 449	—	—	—	—	—	—	2	—	—	—	63	347	—	—	—	—	—	40 292	12 909	24 069	—	—	—	4 498	«Iron and steel industry»	
	« Chimie »	30	—	60	—	—	—	—	—	2	7	—	3	—	60	540	—	—	—	—	—	35 635	—	—	—	—	—	7 482	«Chemical industry»	
15.2	Secteur « transports », soit :	9	—	2	—	—	—	—	—	—	37	2 979	447	—	1 747	15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	869	15.2	"Transportation" sector of which:
	« Ferroviaires »	9	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	134	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	869	«Rail transportation»
	« Routiers »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	37	2 975	—	—	1 393	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	«Road transportation»
	« Aériens »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																			

OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«  
BILANZ „ENDENERGIE“  
BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»  
BILANCIO «ENERGIA FINALE»  
BALANS „FINALE ENERGIE”

BELGIQUE

BILAN « ENERGIE FINALE»

Terajoules (10<sup>9</sup> k Joules)

1977

		Houille	Agglomérés de houille	Coke	Lignite	Briquettes de lignite	Goudron Brai Benzol	Pétrole brut	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant et carbu- réacteur	Naphta	Gasoil Fuel-oil fluide	Fuel-oil résiduel	White spirit Essences spéciales	Lubrifiants	Bitumes	Coke de pétrole	Autres produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Autres combus- tibles	Chaleur	Énergie électrique	Total			
1	Production de sources primaires	26 489	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 231	—	—	—	728	—	806	188 235	1	Production of primary sources	
2	Récupérations	185 470	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	26 489	2	Recovered products	
3	Importations totales	189 718	3 674	8 892	—	440	—	1 523 566	—	10 396	27 720	11 911	25 828	148 177	78 160	792	20 600	2 224	1 992	1 680	365 237	—	—	—	—	126 386	18 731	2 566 124	3	Total imports	
	Sources primaires	189 718	—	—	—	—	—	1 523 566	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	365 237	—	—	—	—	—	126 386	18 731	2 204 907		Primary sources
	Produits dérivés	—	3 674	8 892	—	440	—	—	—	10 396	27 720	11 911	25 828	148 177	78 160	792	20 600	2 224	1 992	1 680	—	—	—	—	—	—	18 731	361 217		Derived products	
4	Variations de stocks	+ 1 553	— 31	+ 57	—	—	—	+ 1 213	—	— 322	— 4 752	— 129	— 1 936	+ 212	— 13 000	— 748	— 338	+ 1 131	—	— 90	— 177	—	—	—	—	—	—	— 17 357	4	Variation of stocks	
5	Exportations totales	9 464	188	6 954	—	—	—	—	—	9 384	114 268	70 821	53 284	238 234	225 320	8 932	15 778	9 689	967	2 400	—	—	—	—	—	—	23 713	789 396	5	Total exports	
	Sources primaires	9 464	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 464		Primary sources	
	Produits dérivés	—	188	6 954	—	—	—	—	—	9 384	114 268	70 821	53 284	238 234	225 320	8 932	15 778	9 689	967	2 400	—	—	—	—	—	—	—	779 932		Derived products	
6	Soutes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24 830	86 200	—	804	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	111 834	6	Bunkers	
7	Disponible pour la consommation intérieure brute (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	393 766	3 455	1 995	—	440	—	1 524 779	—	690	— 91 300	— 59 039	— 29 392	— 114 675	— 246 360	— 8 888	3 680	— 6 334	1 025	— 810	366 291	—	—	—	—	728	126 386	— 4 176	1 862 261	7	Available for gross inland consumption (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)
8	Entrées en transformation	311 672	—	55 144	—	—	377	1 524 862	1 757	45	—	—	—	1 417	137 362	—	—	—	791	—	79 893	8 013	19 172	—	728	126 386	—	2 267 619	8	Transformation input	
8.1	Centrales électriques thermiques classiques	93 344	—	—	—	—	—	—	1 757	—	—	—	—	1 417	137 362	—	—	—	—	—	79 893	8 013	19 172	—	728	—	—	341 686	8.1	Conventional thermal power stations	
8.2	Centrales nucléaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	126 386	—	126 386	8.2	Nuclear power stations	
8.3	Fabriques d'agglomérés et de briquettes	3 705	—	—	—	—	377	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4 082	8.3	Patent fuel and briquetting plants	
8.4	Cokeries	214 623	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	791	—	—	—	—	—	—	—	—	215 414	8.4	Coke oven plants	
8.5	Hauts fourneaux	—	—	55 144	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55 144	8.5	Blast furnace plants	
8.6	Usines à gaz	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	8.6	Gas works	
8.7	Raffineries	—	—	—	—	—	—	1 524 862	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 524 862	8.7	Refineries	
9	Sorties de transformation	—	3 956	158 717	—	—	9 775	—	15 544	24 564	223 388	80 969	75 196	488 988	552 560	11 220	4 315	25 033	—	5 070	—	39 175	55 144	45	—	15 810	167 925	1 957 394	9	Transformation output	
9.1	Centrales électriques thermiques classiques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15 810	124 945	140 755	9.1	Conventional thermal power stations	
9.2	Centrales nucléaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	42 980	42 980	9.2	Nuclear power stations	
9.3	Fabriques d'agglomérés et de briquettes	—	3 956	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 956	9.3	Patent fuel and briquetting plants	
9.4	Cokeries	—	—	158 717	—	—	9 775	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	39 175	—	—	—	—	—	207 667	9.4	Coke oven plants	
9.5	Hauts fourneaux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	55 144	—	—	—	—	55 144	9.5	Blast furnace plants	
9.6	Usines à gaz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	45	—	—	—	45	9.6	Gas works	
9.7	Raffineries	—	—	—	—	—	—	—	15 544	24 564	223 388	80 969	75 196	488 988	552 560	11 220	4 315	25 033	—	5 070	—	—	—	—	45	—	—	1 506 847	9.7	Refineries	
10	Échanges et transferts	—	—	—	—	—	—	—	— 99	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 99	—	—	—	—	—	—	0	10	Exchanges and transfers	
11	Consommation du secteur « énergie »	315	126	171	—	—	—	—	13 688	1 196	—	—	—	42	45 160	—	—	264	—	—	11 682	17 737	3 002	—	—	—	14 084	107 467	11	Consumption of the energy sector	
12	Pertes sur les réseaux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 814	—	—	—	—	—	8 687	10 501	12	Distribution losses	
13	Disponible pour la consommation finale (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	81 779	7 285	105 397	—	440	9 398	— 83	99	23 914	132 088	21 930	45 804	372 854	123 678	2 332	7 995	18 435	234	4 260	273 001	13 425	32 970	45	—	15 810	140 978	1 434 068	13	Final energy available for consumption (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	
14	Consommation finale non énergétique	—	—	—	—	—	9 398	—	—	—	—	—	49 588	—	—	2 332	8 418	18 322	234	4 260	25 128	767	—	—	—	—	—	118 447	14	Final non-energy consumption	
	« Chimie »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	49 588	—	—	1 628	1 269	—	—	840	25 128	767	—	—	—	—	—	79 220		«Chemical industry»	
	« Autres »	—	—	—	—	—	9 398	—	—	—	—	—	—	—	—	704	7 149	18 322	234	3 420	—	—	—	—	—	—	—	39 227		«Other sectors»	
15	Consommation finale énergétique	77 295	7 348	105 479	—	440	—	—	116	23 874	131 252	20 038	—	375 581	125 640	—	—	—	—	—	247 594	12 523	32 970	37	—	15 810	140 979	1 316 976	15	Final energy consumption	
15.1	Secteur « Industrie », dont :	29 829	314	103 398	—	—	—	—	116	3 266	—	215	—	37 266	102 200	—	—	—	—	—	136 388	12 523	32 970	—	—	3 955	81 914	544 354	15.1	«Industry» sector among which:	
	« Sidér																														

OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«

BILANZ „ENDENERGIE“

BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»

BILANCIO «ENERGIA FINALE»

BALANS „FINALE ENERGIE”

LUXEMBOURG

Unités spécifiques

		Houille	Agglomérés de houille	Coke	Lignite récent	Lignite ancien	Briques de lignite	Goudron Brai Benzol	Pétrole brut	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lambant et carbu- réacteur	Naphta	Gasoil Fuel-oil fluide	Fuel-oil résiduel	White spirit Essences spéciales	Lubrifiants	Bitumes	Coke de pétrole	Autres produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Autres combus- tibles	Chaleur	Énergie électrique				
		1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	1 000 t	TJ (PCS)	TJ (PCS)	TJ (PCS)	TJ (PCS)	TJ (PCI)	TJ (PCI)	Gwh				
1	Production de sources primaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	563	—	86	1	Production of primary sources	
2	Récupérations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	Recovered products	
3	Importations totales	525	1	1 809	—	—	48	—	—	—	24	231	58	—	533	544	3	9	25	—	—	19 280	—	—	—	—	—	—	2 652	3	Total imports	
	Sources primaires	525	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	19 280	—	—	—	—	—	—	—	Primary sources	
	Produits dérivés	—	1	1 809	—	—	48	—	—	—	24	231	58	—	533	544	3	9	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 652	—	Derived products	
4	Variations de stocks	+ 13	—	+ 120	—	—	—	—	—	—	—	— 1	—	—	— 5	+ 10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4	Variation of stocks
5	Exportations totales	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	199	5	Total exports	
	Sources primaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Primary sources	
	Produits dérivés	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	2	—	—	8	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	199	—	Derived products	
6	Soutes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6	Bunkers
7	Disponible pour la consommation intérieure brute (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	538	1	1 929	—	—	48	—	—	—	22	228	58	—	520	549	3	9	25	—	—	19 280	—	—	—	—	563	—	2 539	7	Available for gross inland consumption (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	
8	Entrées en transformation	2	—	859	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	6 828	—	4 969	—	563	—	—	—	—	8	Transformation input
8.1	Centrales électriques thermiques classiques	2	—	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	60	—	—	—	—	—	6 828	—	4 969	—	563	—	—	—	—	8.1	Conventional thermal power stations
8.2	Centrales nucléaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2	Nuclear power stations
8.3	Fabriques d'agglomérés et de briquettes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—											

OPGØRELSE »LEVERET ENERGI«

BILANZ „ENDENERGIE“

BALANCE-SHEET “ENERGY SUPPLIED”

1977

BILAN «ENERGIE FINALE»

BILANCIO «ENERGIA FINALE»

BALANS „FINALE ENERGIE”

LUXEMBOURG

BILAN "ENERGIE FINALE"

Terajoules (10<sup>9</sup> k Joules)

1977

	Houille	Agglomérés de houille	Coke	Lignite	Briquettes de lignite	Goudron Brai Benzol	Pétrole brut	Gaz de raffineries	GPL	Essences moteur	Pétrole lampant et carbu- réacteur	Naphta	Gas-oil Fuel-oil fluide	Fuel-oil résiduel	White spirit Essences spéciales	Lubrifiants	Bitumes	Coke de pétrole	Autres produits pétroliers	Gaz naturel	Gaz de cokeries	Gaz de hauts fourneaux	Gaz d'usines	Autres combustibles	Chaleur	Energie électrique	Total			
1 Production de sources primaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	563	—	310	873	1 Production of primary sources	
2 Récupérations	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 Recovered products	
3 Importations totales	16 108	31	51 557	—	960	—	—	—	1 104	10 164	2 494	—	22 546	21 760	132	381	943	—	—	17 660	—	—	—	—	—	—	9 547	155 387	3 Total imports	
Sources primaires	16 108	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	17 660	—	—	—	—	—	—	33 768	Primary sources	
Produits dérivés	—	31	51 557	—	960	—	—	—	1 104	10 164	2 494	—	22 546	21 760	132	381	943	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9 547	121 619	Derived products	
4 Variations de stocks	+ 410	—	+ 3 420	—	—	—	—	—	—	— 44	—	—	— 212	+ 400	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+ 3 974	4 Variation of stocks	
5 Exportations totales	—	—	—	—	—	—	—	—	92	88	—	—	338	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	716	1 434	5 Total exports	
Sources primaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Primary sources	
Produits dérivés	—	—	—	—	—	—	—	—	92	88	—	—	338	200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	716	1 434	Derived products	
6 Soutes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6 Bunkers	
7 Disponible pour la consommation intérieure (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	16 518	31	54 977	—	960	—	—	—	1 012	10 032	2 494	—	21 996	21 960	132	381	943	—	—	17 660	—	—	—	—	—	563	9 141	158 800	7 Available for gross inland consumption (1 + 2 + 3 + 4 — 5 — 6)	
8 Entrées en transformation	50	—	24 455	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 514	—	—	—	—	—	6 145	—	4 969	—	—	563	—	—	38 696	8 Transformation input	
8.1 Centrales électriques thermiques classiques	50	—	42	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 514	—	—	—	—	—	6 145	—	4 969	—	—	563	—	—	14 283	8.1 Conventional thermal power stations	
8.2 Centrales nucléaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.2 Nuclear power stations	
8.3 Fabriques d'agglomérés et de briquettes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.3 Patent fuel and briquetting plants	
8.4 Cokeries	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.4 Coke oven plants	
8.5 Hauts fourneaux	—	—	24 413	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24 413	8.5 Blast furnace plants	
8.6 Usines à gaz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.6 Gas works	
8.7 Raffineries	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.7 Refineries	
9 Sorties de transformation	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24 413	—	—	—	3 802	28 215	9 Transformation output		
9.1 Centrales électriques thermiques classiques	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3 802	3 802	9.1 Conventional thermal power stations		
9.2 Centrales nucléaires	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.2 Nuclear power stations	
9.3 Fabriques d'agglomérés et de briquettes	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.3 Patent fuel and briquetting plants	
9.4 Cokeries	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.4 Coke oven plants	
9.5 Hauts fourneaux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	24 413	—	—	—	—	24 413	9.5 Blast furnace plants		
9.6 Usines à gaz	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.6 Gas works	
9.7 Raffineries	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9.7 Refineries	
10 Échanges et transferts	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10 Exchanges and transfers	
11 Consommation du secteur « énergie »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	648	648	11 Consumption of the energy sector	
12 Pertes sur les réseaux	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	431	—	—	—	—	—	396	827	12 Distribution losses	
13 Disponible pour la consommation finale (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)	16 468	31	30 522	—	960	—	—	—	1 012	10 032	2 494	—	21 996	19 446	132	381	943	—	—	11 084	—	19 444	—	—	—	11 899	146 844	13 Final energy available for consumption (7 + 9 + 10 — 8 — 11 — 12) = (14 + 15 + 16)		
14 Consommation finale non énergétique	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	88	381	943	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 412	14 Final non-energy consumption	
« Chimie »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	«Chemical industry»	
« Autres »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44	381	943	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 368	«Other sectors»
15 Consommation finale énergétique	16 468	31	30 495	—	980	—	—	—	1 012	10 032	2 494	—	21 784	19 080	—	—	—	—	—	10 976	—	19 444	—	—	—	—	11 898	144 694	15 Final energy consumption	
15.1 Secteur « industrie », dont :	16 263	—	30 438	—	260	—	—	—	322	88	—	—	2 665	18 200	—	—	—	—	—	8 037	—	19 444	—	—	—	—	8 629	104 346	15.1 "Industry" sector among which:	
« Sidérurgie »	16 263	—	30 410	—	260	—	—	—	46	44	—	—	1 058	14 600	—	—	—	—	—	7 872	—	19 044	—	—	—	—	5 749	95 346	"Iron and steel industry"	
« Chimie »	—	—	—	—	—	—	—	—	276	—	—	—	296	1 000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1 782	3 354	"Chemical industry"	
15.2 Secteur « transports », soit :	—	—	—	—	—	—	—	—	92	9 900	2 494	—	2 876	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	15 572	15.2 "Transportation" sector of which:	
« Ferroviaires »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	338	80	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	130	548	"Rail transportation"	
« Routiers »	—	—	—	—	—	—	—	—	92	9 900	—	—	2 538	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12 530	"Road transportation"	
« Aériens »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 494	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2 494	"Air transportation"	
« Navigation intérieure »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	"Inland navigation"	
15.3 Secteur « foyers domestiques etc. », dont :	205	31	57	—	720	—	—	—	598	44	—	—	16 243	800	—	—	—	—	—	2 939	—	—	—	—	—	—	3 139	24 776	15.3 "Households ... etc." sector among which:	
« Agriculture »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	169	360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	«Agriculture»	
« Pêche »	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	«Fishery»	
16 Écart statistique	—	—	+ 27	—	— 20	—	—	—	—	—	—	—	+ 212	+ 366	+ 44	—	—	—	—											